AMAX panel 4000 / AMAX panel 4000 EN

ICP-AMAX4-P1 / ICP-AMAX4-P2-EN / ICP-AMAX-P3-EN

BOSCH

es Installation Manual

Tabla de contenidos

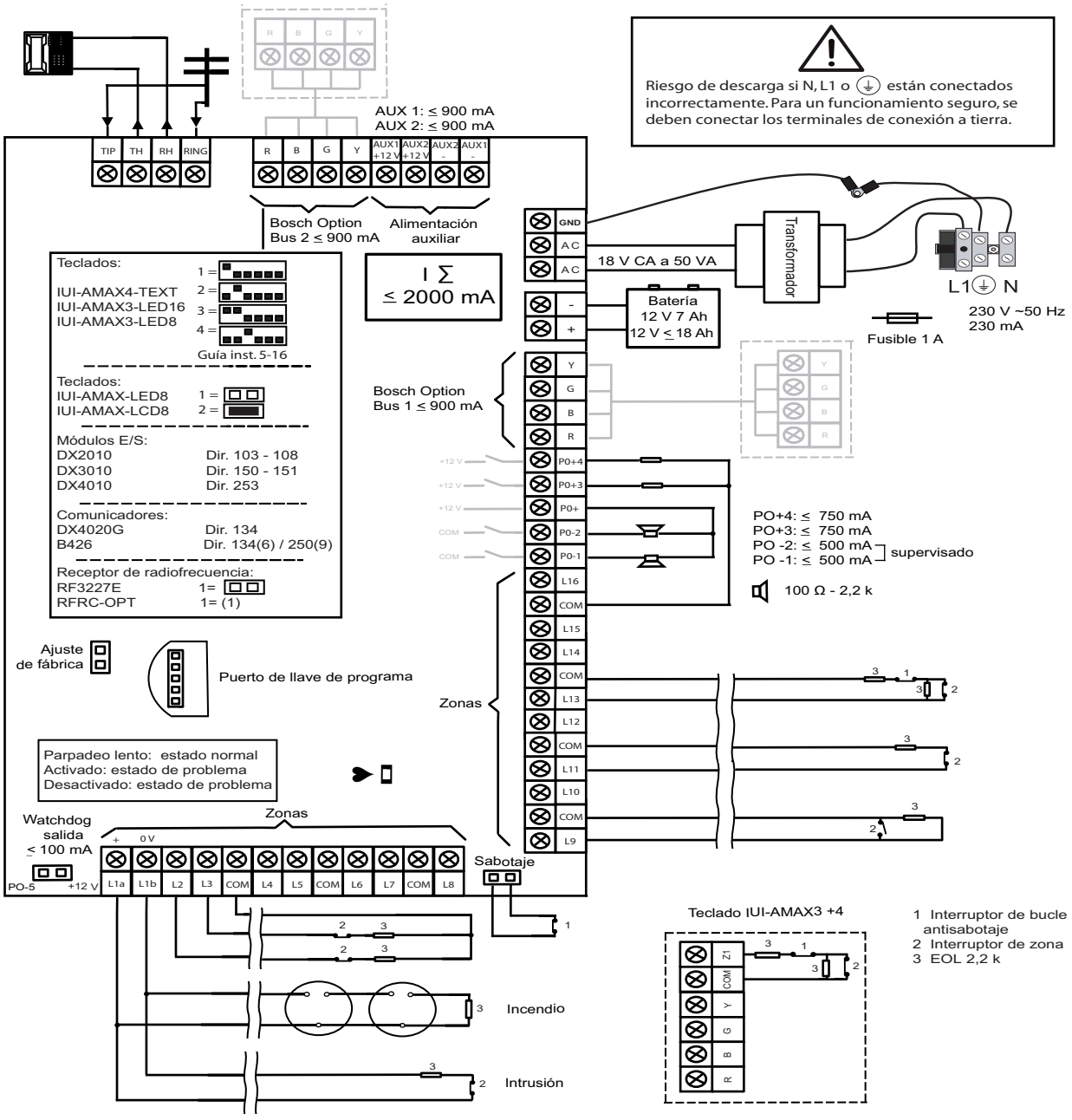
1	**Graphics**	**7**
2	**Seguridad**	**8**
3	**Información breve**	**9**
4	**Descripción del sistema**	**10**
4.1	Comunicación	10
4.2	Zonas	10
4.3	Descripción del sabotaje	10
4.4	Área	10
4.5	Usuario	10
4.6	Salida programable	10
4.7	Llave	10
4.8	Registro de eventos	10
4.9	Teclados	11
5	**Módulos opcionales y dispositivos periféricos**	**12**
5.1	Teclado	12
5.1.1	Breve introducción	12
5.1.2	Configuración de la dirección	12
5.1.3	Cableado e instalación	13
5.1.4	Prueba	14
5.2	Módulo de ampliación de entrada DX2010	14
5.2.1	Instalación	14
5.2.2	Cableado	14
5.2.3	Sabotaje	16
5.2.4	Configuración de la dirección	16
5.2.5	Indicador de estado	17
5.2.6	Prueba	18
5.3	Módulo de ampliación de salida del DX3010	18
5.3.1	Instalación	18
5.3.2	Cableado	18
5.3.3	Configuración de la dirección	20
5.3.4	Prueba	20
5.4	Módulo de interfaz de red B426	20
5.4.1	Breve introducción	21
5.4.2	Instalación	21
5.4.3	Cableado	21
5.4.4	Configuración de la dirección	21
5.4.5	Configuración	22
5.4.6	Indicador de estado	22
5.4.7	Prueba	22
5.5	Módulo de comunicaciones ITS-DX4020-G	22
5.5.1	Breve introducción	22
5.5.2	Instalación	22
5.5.3	Conexión	23
5.5.4	Prueba	24
5.6	Receptor de radiofrecuencia RF3227E	24
5.6.1	Breve introducción	24
5.6.2	Montaje	24

5.6.3	Configuración de la dirección	27
5.6.4	Cableado	27
5.6.5	Indicador de estado	28
5.7	Receptor Radion RFRC-OPT	28
5.8	Software de programación remota	28
5.9	Llave de programación/llave de actualización de firmware	28
6	**Instalación**	**29**
6.1	Instalación del módulo	29
6.2	Instalación de la batería	30
6.3	Encendido del sistema	32
6.4	Indicador de estado del sistema	32
6.5	Requisitos previos de cumplimiento de normas de la instalación	32
6.5.1	EN 50131-3, grado 2, clase ambiental II	32
7	**Ajustes**	**34**
7.1	Comunicación y notificación	34
7.1.1	Número de teléfono/dirección IP y puerto de la estación de recepción central	34
7.1.2	Número de identificación de abonado de la estación de recepción central	35
7.1.3	Formato de transmisión de la estación de recepción central	35
7.1.4	Opciones de programación de red de la estación de recepción central	40
7.1.5	IP dual	41
7.1.6	Generación de informes del sistema	42
7.1.7	Informe de prueba automático	47
7.1.8	Tiempo de expiración del informe	47
7.1.9	Ajuste del PC remoto	48
7.1.10	Llamada doméstica	49
7.2	Zonas	49
7.2.1	Entradas de zonas	49
7.2.2	Ajustes de función de zona / Tipos de zona	51
7.2.3	Ajustes de función de zona / Opciones de zona	58
7.2.4	Añadir y modificar zona	62
7.2.5	Teclado de indicación de zona y registro de eventos	62
7.3	Salidas	63
7.3.1	Salida cableada/de ampliación	63
7.3.2	Eventos de salida	63
7.3.3	Opciones de salida	69
7.3.4	Tiempo de llamada de la sirena de alarma	70
7.4	Códigos de acceso	70
7.4.1	Código de instalador	71
7.4.2	Códigos de usuario	71
7.5	Ajustes del sistema - General	71
7.5.1	Acceso del instalador hasta el siguiente armado	71
7.5.2	Armado forzado si el sistema presenta un problema	71
7.5.3	Supervisión de sirena/PO- 1+PO-2	71
7.5.4	Alarma del botón del teclado 2	72
7.5.5	Supervisión de la línea telefónica	72
7.5.6	Pitido de dispositivos de aviso	72
7.5.7	Dispositivo de aviso silencioso si está desarmado	72
7.5.8	Contador de registros de evento por período de armado/desarmado	72
7.5.9	Indicación de sabotaje del sistema en el área	72

7.5.10	Pitido de la sirena interna como indicación	72
7.5.11	Intervalo de comprobación de la batería	72
7.5.12	Temporizador de zona de doble detección	72
7.5.13	Retardo del informe de fallo de la fuente de alimentación de CA	73
7.5.14	Fecha y hora	73
7.5.15	Consulta de fallos	73
7.5.16	Armado rápido	85
7.5.17	Ajustes del teclado	85
7.5.18	Configuración de informe de fallos	85
7.5.19	Anulación del tamper de zona cuando se anula la zona DRFL	86
7.6	Ajustes del sistema - Opciones de RF	86
7.7	Ajustes de área	86
7.7.1	Área común	86
7.7.2	Tiempo del área	86
7.7.3	Área del teclado	87
8	**Configuración**	**88**
8.1	Encendido del sistema	88
8.2	Indicador de estado del sistema	88
8.3	Comandos de código de usuario e instalador	88
8.4	Restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica	90
8.5	Programación con teclado	90
8.5.1	Programación del menú del teclado LCD	90
8.5.2	Programación del teclado LED/LCD	98
8.6	Programación del PC	100
8.6.1	Conexión directa	102
8.6.2	Conexión del módem	104
8.6.3	Conexión IP	109
8.7	Programación con la llave de programación ICP-EZPK	114
8.8	Actualización del firmware con la llave de actualización ICP-EZRU2	115
9	**Programación**	**116**
9.1	Ajuste de comunicación e informes	116
9.2	Programación de zonas	125
9.3	Programación de salida	138
9.4	Códigos de acceso	144
9.5	Programación del sistema	149
10	**Uso y funcionamiento del teclado**	**167**
10.1	Instrucciones de funcionamiento del teclado	167
10.2	Armado y desarmado del sistema	172
10.2.1	Armado del sistema	173
10.2.2	Desarmado del sistema	173
10.3	Condiciones de fallos y de sabotaje	174
10.3.1	Modo de análisis de fallo o sabotaje del sistema en teclado LED	174
10.3.2	Modo de análisis de fallo o sabotaje del sistema en teclado de texto	176
10.4	Prueba del sistema	177
10.4.1	Prueba de sirena	177
10.4.2	Prueba de comunicaciones	177
10.4.3	Modo de prueba de paseo	177
10.5	Modo de recuperación del registro de eventos	177
10.6	Restablecimiento del panel de control	178

10.7	Anulación	178
10.7.1	Anulación de zonas	178
10.8	Códigos	179
10.8.1	Añadir/cambiar y eliminar un código de usuario	179
10.8.2	Cambiar código individual	180
10.9	Comandos de operaciones de alarma del teclado	181
10.9.1	Alarma de pánico del teclado	181
10.9.2	Alarma de incendio del teclado	181
10.9.3	Alarma médica del teclado	181
10.10	Marcación doméstica	181
11	**Solución de problemas**	**182**
12	**Mantenimiento**	**186**
13	**Especificaciones técnicas**	**187**

1 Graphics


Riesgo de descarga si N, L1 o ⏚ están conectados incorrectamente. Para un funcionamiento seguro, se deben conectar los terminales de conexión a tierra.
AUX 1: ≤ 900 mA
AUX 2: ≤ 900 mA
TIP TH RH RING
R B G Y
AUX1 +12 V
AUX2 +12 V
AUX2 -
AUX1 -
Bosch Option Bus 2 ≤ 900 mA
Alimentación auxiliar
I Σ ≤ 2000 mA
Teclados:
IUI-AMAX4-TEXT
IUI-AMAX3-LED16
IUI-AMAX3-LED8
1 =
2 =
3 =
4 =
Guía inst. 5-16
Teclados:
IUI-AMAX-LED8
IUI-AMAX-LCD8
1 =
2 =
Módulos E/S:
DX2010 Dir. 103 - 108
DX3010 Dir. 150 - 151
DX4010 Dir. 253
Comunicadores:
DX4020G Dir. 134
B426 Dir. 134(6) / 250(9)
Receptor de radiofrecuencia:
RF3227E 1=
RFRC-OPT 1= (1)
GND
AC
AC
18 V CA a 50 VA
Transformador
L1 ⏚ N
230 V ~50 Hz
230 mA
Fusible 1 A
-
+
Batería
12 V 7 Ah
12 V ≤ 18 Ah
Bosch Option Bus 1 ≤ 900 mA
Y
G
B
R
+12 V
+12 V
+12 V
COM
COM
P0+4
P0+3
P0+
P0-2
P0-1
PO+4: ≤ 750 mA
PO+3: ≤ 750 mA
PO -2: ≤ 500 mA
PO -1: ≤ 500 mA
supervisado
100 Ω - 2,2 k
Ajuste de fábrica
Puerto de llave de programa
Zonas
L16
COM
L15
L14
COM
L13
L12
COM
L11
L10
COM
L9
Parpadeo lento: estado normal
Activado: estado de problema
Desactivado: estado de problema
Watchdog salida ≤ 100 mA
PO-5
+12 V
+ 0 V
L1a L1b L2 L3 COM L4 L5 COM L6 L7 COM L8
Sabotaje
Incendio
Intrusión
Teclado IUI-AMAX3 +4
Z1
COM
Y
G
B
R
1 Interruptor de bucle antisabotaje
2 Interruptor de zona
3 EOL 2,2 k

2 Seguridad

La instalación de este sistema/producto deberá quedar a cargo de un instalador/personal de mantenimiento cualificado.
Durante la instalación y la conexión de los cables, la fuente de alimentación del panel de control debe estar desactivada para evitar daños en el equipo.

– Para apagar la fuente de alimentación debe disponer de un disyuntor de fácil acceso.
– El sistema/producto debe estar conectado a un conector con toma de tierra.

El usuario debe desconectar todos los conectores de redes de telecomunicaciones antes de desconectar el adaptador de corriente.

Tras la conexión de los cables del panel de control, conecte la alimentación de CA y las baterías de reserva.
El indicador de red eléctrica del teclado se iluminará para indicar que la alimentación de CA está conectada.

Nota!
- Utilice exclusivamente baterías herméticas
- La batería debe reciclarse
- Si la batería no se sustituye correctamente existe riesgo de que se produzcan quemaduras o explosiones
- En condiciones normales de uso, sustituya la batería cada 3-5 años
- Coloque una etiqueta con la fecha de sustitución de la batería

Nota!
La instalación y mantenimiento del sistema debe quedar a cargo de un instalador/personal de mantenimiento cualificado.
Bosch recomienda efectuar una prueba de todo el sistema de alarma al menos una vez a la semana.
El mantenimiento debe llevarlo a cabo un instalador/personal de mantenimiento cualificado cuatro veces al año.
Consecuencias

Peligro!
Dado que las tarjetas de circuitos impresos (PCB) contienen componentes sensibles a la electricidad estática, es importante seguir un procedimiento antiestático e instalarlas con precaución.
Antes de instalar el panel de control de alarma se debe descargar la electricidad estática potencial conectando el terminal de tierra.

3 Información breve

Le agradecemos que haya seleccionado el AMAX panel 4000 para su instalación. Con el fin de sacar el mayor partido a su unidad, dedique unos minutos a leer esta guía detalladamente y a familiarizarse con las características destacadas de instalación y funcionamiento de este sistema. Hemos intentado anticiparnos a todos los requisitos posibles en lo que se refiere a planificación, ingeniería, diseño, funcionamiento, comodidad y adaptabilidad. Hemos puesto especial atención en la sencillez de la programación y en la velocidad, y creemos que hemos alcanzado nuestros objetivos. En esta guía de instalación se explican todos los aspectos relacionados con la programación del AMAX panel 4000, desde los valores de fábrica hasta la puesta en servicio final. Todos los parámetros y opciones del sistema se han analizado al detalle, pero la adaptabilidad es diferente según cada usuario. Todos los paneles de control se pueden personalizar para que satisfagan los requisitos del usuario de manera rápida y sencilla. La sencillez de la programación hace que su instalación sea rápida, precisa y satisfactoria. El AMAX panel 4000 está equipado con 16 zonas cableadas integradas que pueden ampliarse hasta 64.

4 Descripción del sistema

4.1 Comunicación

El panel de control AMAX 4000 transmite informes en formatos Contact ID y SIA, y también admite el formato de llamada doméstica. Con los módulos de comunicación adicionales B426 o DX4020G de Conettix IP compatibles a través de Ethernet o GPRS, así como con comunicación IP dual. El panel AMAX 4000 permite programar y controlar el sistema de forma remota mediante el software de programación remota A-LINK PLUS.

4.2 Zonas

El panel de control de alarma admite hasta 64 zonas, incluidas 16 zonas integradas en la placa y un máximo de 48 zonas con hasta seis dispositivos inalámbricos o módulos de ampliación de entrada DX2010.

4.3 Descripción del sabotaje

La placa principal está equipada con una entrada distinta para un contacto de sabotaje de la caja que no pertenece a las 16 zonas integradas.

4.4 Área

El sistema admite hasta 16 áreas independientes. El área 1 se puede utilizar como área común.

4.5 Usuario

El panel de control de alarma admite hasta 64 usuarios independientes. Se puede especificar la autoridad y el código de usuario para cada uno de los usuarios.
Al usar RF se pueden utilizar hasta 128 mandos, lo que supone 128 usuarios adicionales.

4.6 Salida programable

El panel de control de alarma admite hasta 20 salidas programables, incluidas 4 salidas integradas en placa y hasta 16 salidas externas que usan dos módulos de salida DX3010.

4.7 Llave

El sistema puede armarse/desarmarse con llave por impulso y llave por enclavamiento.
Las llaves se conectan a entradas de zona del módulo de ampliación o de la placa.

4.8 Registro de eventos

El panel AMAX 4000 almacena eventos en su memoria no volátil. Aunque el panel de control de alarma no envíe un informe del evento relacionado, este se conservará. Es posible consultar directamente los eventos del histórico a través del teclado o cargarlos al software de programación remota. El panel AMAX 4000 almacena las siguientes listas de eventos:

Registro de eventos	Cantidad de eventos	Tipo de evento
Registro de todos los eventos	254	Todos los eventos
Registro de eventos EN	254	Eventos EN
Registro de eventos del comunicador	254	Eventos del comunicador

4.9 Teclados

El teclado y el documento adjunto al panel de control de alarma simplifican aún más su instalación y funcionamiento.

5 Módulos opcionales y dispositivos periféricos

5.1 Teclado

5.1.1 Breve introducción

El sistema admite hasta 16 teclados. Se admiten los cinco teclados siguientes:

- IUI-AMAX4-TEXT (teclado de texto LCD)
- IUI-AMAX3-LED16 (teclado LED de 16 zonas)
- IUI-AMAX3-LED8 (teclado LED de 8 zonas)
- IUI-AMAX-LED8 (teclado LED de 8 zonas)
- IUI-AMAX-LCD8 (teclado LCD de 8 zonas)

5.1.2 Configuración de la dirección

Para los teclados IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED16 y IUI-AMAX3-LED8, la dirección del teclado se programa con un conmutador DIP de 6 posiciones. Consulte, *Página 12*. La dirección de cada teclado es única.

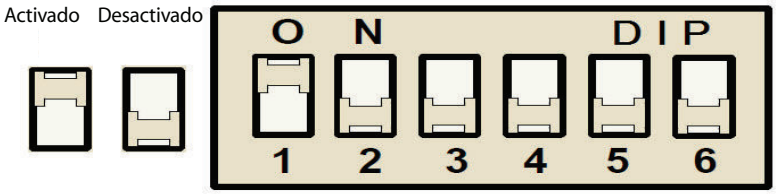


Figura 5.1: Conmutador DIP de 6 posiciones

Los conmutadores DIP 5 y 6 no se utilizan.

Conmutador DIP	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Dirección del teclado	1	2	3	4	5	6
1	Activado	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Desactivado
2	Desactivado	Activado	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Desactivado
3	Activado	Activado	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Desactivado
4	Desactivado	Desactivado	Activado	Desactivado	Desactivado	Desactivado
5	Activado	Desactivado	Activado	Desactivado	Desactivado	Desactivado
6	Desactivado	Activado	Activado	Desactivado	Desactivado	Desactivado

7	Activado	Activado	Activado	Desactivado	Desactivado	Desactivado
8	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Activado	Desactivado	Desactivado
9	Activado	Desactivado	Desactivado	Activado	Desactivado	Desactivado
10	Desactivado	Activado	Desactivado	Activado	Desactivado	Desactivado
11	Activado	Activado	Desactivado	Activado	Desactivado	Desactivado
12	Desactivado	Desactivado	Activado	Activado	Desactivado	Desactivado
13	Activado	Desactivado	Activado	Activado	Desactivado	Desactivado
14	Desactivado	Activado	Activado	Activado	Desactivado	Desactivado
15	Activado	Activado	Activado	Activado	Desactivado	Desactivado
16	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Activado	Desactivado

Tabla 5.1: Configuración de dirección del teclado

Los teclados IUI-AMAX-LED8 y IUI-AMAX-LCD8 solo se pueden definir en la dirección 1 o 2 mediante el puente de dirección.

– Puente sin cortocircuito: dirección 1.
– Puente con cortocircuito: dirección 2.

Dirección 1	Puente sin cortocircuito:
Dirección 2	Puente con cortocircuito (ambas patillas de metal están cubiertas)

Tabla 5.2: Configuración del puente del teclado

Consulte también

– *Configuración de dirección del teclado, Página 12*

5.1.3 Cableado e instalación

Conecte el teclado al bus del panel de control de alarma. Consulte , *Página 14*

– R: suministra una fuente de alimentación de 12 V para el teclado y otros dispositivos.
– B: conductor de tierra.
– G: permite al panel de control de alarma enviar datos a dispositivos externos.
– Y: permite a los dispositivos externos enviar datos al panel de control de la alarma.

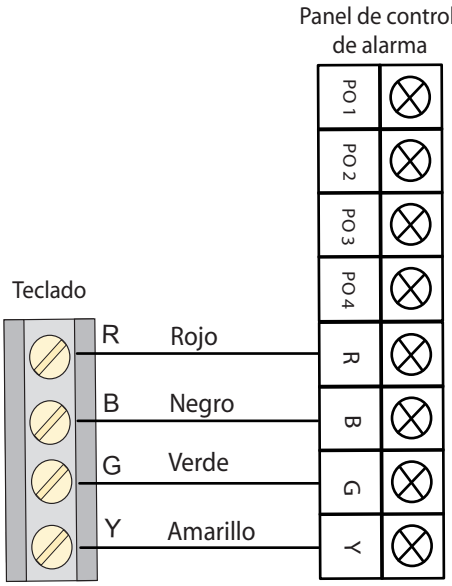


Figura 5.2: Conexión al panel de control

La longitud del cable de 0,8 mm o 1 mm para la conexión de un solo teclado no debe superar los 200 m.

Nota!
Se pueden conectar al panel de control de la alarma hasta 16 teclados al mismo tiempo; un máximo de 8 al option bus 1 de Bosch y un máximo de 8 al option bus 2 de Bosch. La longitud total del cable para la conexión de todos los teclados y el módulo de ampliación a un option bus de Bosch no puede superar los 700 m.

5.1.4 Prueba

El panel de control de la alarma comprueba la comunicación con el teclado y transmite un informe de fallo de comunicación del teclado en caso de que haya alguno.

5.2 Módulo de ampliación de entrada DX2010

5.2.1 Instalación

El panel de control de alarma admite hasta seis módulos de ampliación de entrada DX2010. El módulo se conecta al option bus 1 o 2 de Bosch, el bus de datos del panel de control de la alarma. Cada módulo de ampliación admite hasta ocho zonas de entrada.
Consulte la , *Página 29* para obtener más información.

5.2.2 Cableado

No utilice cable de par trenzado o blindado para conectar el DX2010 y el panel de control de alarma. Para obtener más información sobre la longitud del cable, consulte la tabla siguiente.

Fuente de alimentación	Diámetro de cable de 0,8 mm	Diámetro de cable de 1,2 mm
Fuente de alimentación externa	200 m	200 m
Panel de control de alarma	30 m	76 m

Tabla 5.3: Longitudes de cable para el DX2010

Si desea conectar el DX2010 al bus del panel de control de alarma para la fuente de alimentación, consulte la figura siguiente.

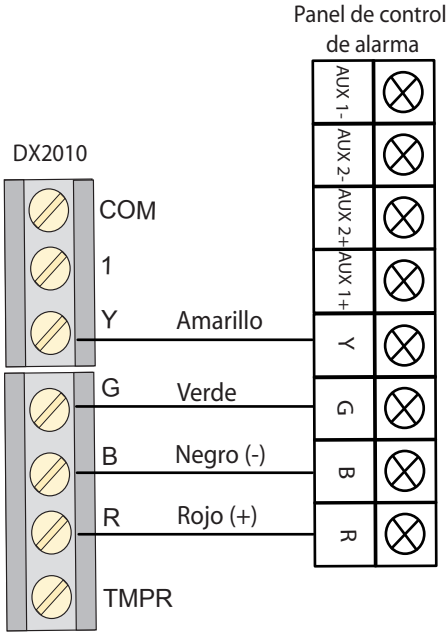


Figura 5.3: Conexión del DX2010 al panel de control

Para obtener información sobre el uso de la fuente de alimentación externa, consulte la figura siguiente.

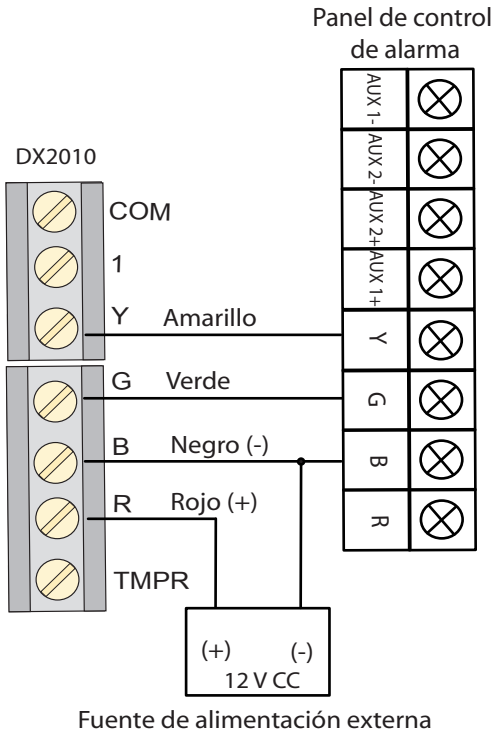


Figura 5.4: Conexión del DX2010 al panel de control con fuente de alimentación externa

Nota!

El panel de control de alarma suministra una fuente de alimentación de 12 VCC con un máximo de 900 mA para cada bus o alimentación auxiliar para la salida de dispositivos externos.

Cuando la corriente total del bus y de la fuente de alimentación auxiliar supera los 2 A, es necesaria una fuente de alimentación externa.

5.2.3 Sabotaje

Cada módulo DX2010 tiene un sabotaje integrado en la placa y una entrada de sabotaje que no pertenecen a las entradas de zona.

Cuando se produce un evento de sabotaje del DX2010, se envía un informe de sabotaje con la dirección del módulo.

5.2.4 Configuración de la dirección

Nota!

Cuando se cambia la dirección del bus de datos, es necesario reiniciar el módulo para que la nueva dirección sea efectiva.

Cada módulo DX2010 conectado al panel de control de la alarma debe tener su propia dirección del bus de datos. Para obtener más información, consulte la siguiente tabla.

Módulo	Dirección del bus de datos
Módulo DX2010 1 (zonas 17 - 24)	103
Módulo DX2010 2 (zonas 25 - 32)	104

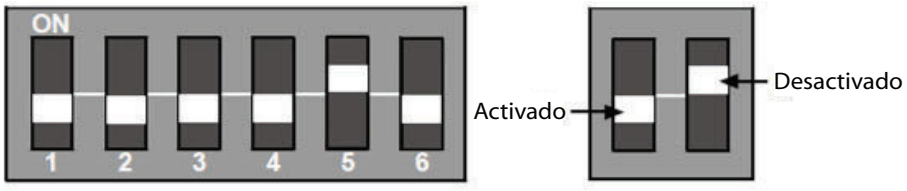
Módulo DX2010 3 (zonas 33 - 40)	105
Módulo DX2010 4 (zonas 41 - 48)	106
Módulo DX2010 5 (zonas 49 - 56)	107
Módulo DX2010 6 (zonas 57 - 64)	108

Tabla 5.4: Configurar las direcciones del DX2010

Para obtener más información sobre la configuracion de la dirección del conmutador DIP, consulte la tabla siguiente.

Conmutador DIP	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Dirección del bus de datos	32	16	8	4	2	1
103	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Activado	Desactivado
104	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Activado	Activado
105	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Activado	Desactivado	Desactivado
106	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Activado	Desactivado	Activado
107	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Activado	Activado	Desactivado
108	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Activado	Activado	Activado

Tabla 5.5: Ajustes del conmutador DIP del módulo DX2010



Ejemplo: Ubicación del bus de datos 103 - Ajustes de DIP

Figura 5.5: Ajustes del conmutador DIP del módulo DX2010

5.2.5 Indicador de estado

- Un parpadeo por segundo: indica un funcionamiento normal.
- Si está constantemente iluminado, indica los siguientes estados:
- El conductor de tierra no está conectado o hay un fallo de comunicación entre el panel de control de alarma y el módulo.
- No se distribuyen zonas a módulos con las direcciones correspondientes.
- Error en el ajuste de la dirección del módulo.

– Apagado: el módulo no está activado.

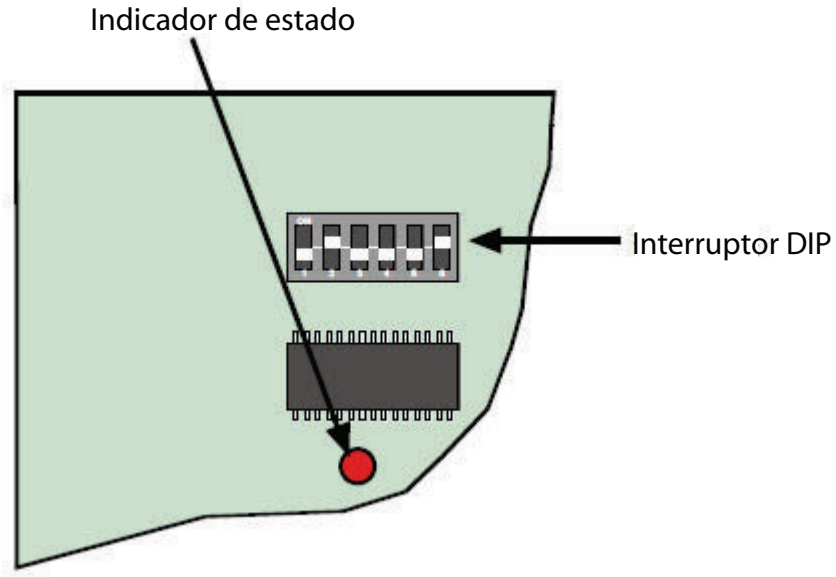


Figura 5.6: Indicadores de estado del módulo DX2010

5.2.6 Prueba

El panel de control de la alarma comprueba la correcta comunicación con el módulo. En caso de haber un fallo de comunicación, se envía un informe de fallo con la dirección del módulo.

5.3 Módulo de ampliación de salida del DX3010

5.3.1 Instalación

El panel de control de alarma admite hasta dos módulos de ampliación de salida DX3010. El módulo se conecta al option bus 1 o 2 de Bosch. Cada módulo admite ocho salidas de relé totalmente programables. Dado que se trata de una salida integrada, el DX3010 puede programarse como evento de alarma, evento de estado armado/desarmado y evento de alarma de zona.

Para obtener más información sobre la instalación, consulte la Guía de instalación del DX3010. Consulte también la , *Página 29* para obtener más información.

5.3.2 Cableado

Cuando el módulo se encuentra en la caja del panel de control de la alarma, se puede utilizar la fuente de alimentación de este o una fuente de alimentación externa. Si se trata de una instalación independiente, se debe de utilizar la fuente de alimentación externa.

Fuente de alimentación	Diámetro de cable de 0,8 mm	Diámetro de cable de 1,2 mm
Panel de control de alarma	12,2 m	24,4 m
Fuente de alimentación externa	305 m	610 m

Tabla 5.6: Longitudes de cable para el DX3010

Para obtener más información, consulte la figura siguiente.

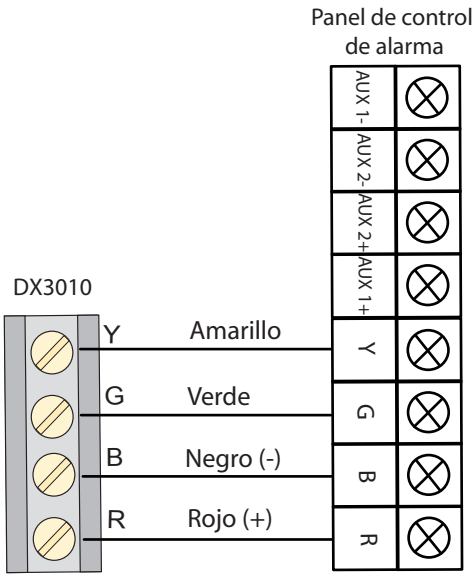


Figura 5.7: Conexión del DX3010 al panel de control

Si se conecta a una fuente de alimentación externa, consulte la figura siguiente.

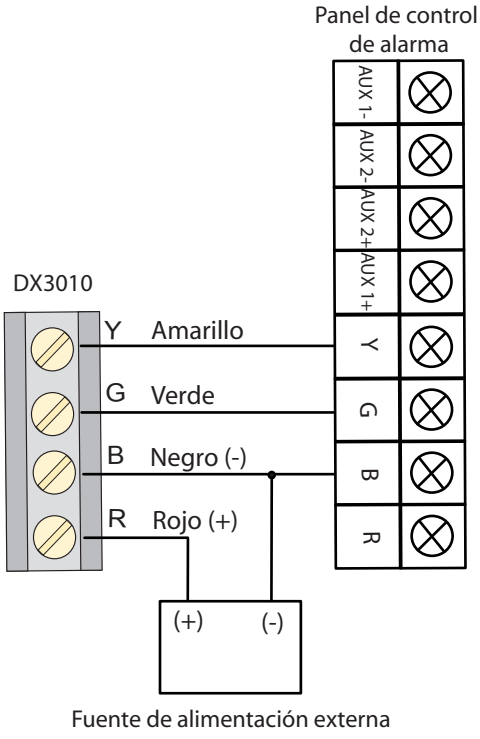


Figura 5.8: Conexión del DX3010 al panel de control con fuente de alimentación externa

Nota!

Si se utiliza la fuente de alimentación externa, el cable negro (-) no puede estar conectado a tierra.

5.3.3 Configuración de la dirección

Nota!
Cuando se cambia la dirección del bus de datos, es necesario reiniciar el módulo para que la nueva dirección sea efectiva.

Cada módulo DX3010 conectado al panel de control de la alarma debe tener su propia dirección del bus de datos. Para obtener más información, consulte la tabla siguiente.

Módulo	Dirección del bus de datos
Módulo DX3010 1 (salidas 5 ~ 12)	150
Módulo DX3010 2 (salidas 13 ~ 20)	151

Tabla 5.7: Ajustes de dirección del módulo DX3010

Para obtener más información sobre los ajustes de dirección del conmutador DIP, consulte la tabla siguiente.

Conmutador DIP	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Dirección del bus de datos	1	2	4	8	16	Modo
150	Activado	Activado	Activado	Activado	Activado	Desactivado
151	Desactivado	Activado	Activado	Activado	Activado	Desactivado

Tabla 5.8: Ajustes del conmutador DIP del módulo DX3010

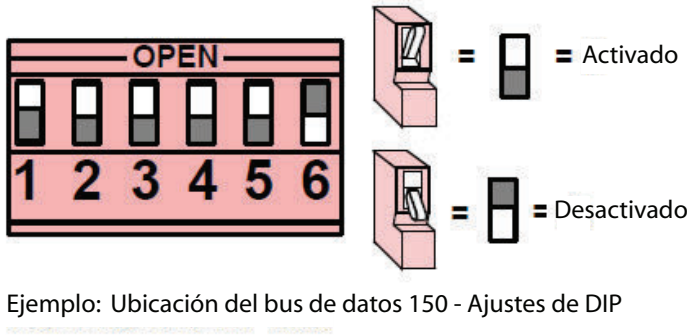


Figura 5.9: Ajustes del conmutador DIP del módulo DX3010

5.3.4 Prueba

El panel de control de la alarma comprueba la correcta comunicación con el módulo. En caso de haber un fallo de comunicación, se envía un informe de fallo con la dirección del módulo.

5.4 Módulo de interfaz de red B426

5.4.1 Breve introducción

El módulo de comunicaciones Ethernet B426 admite la comunicación IP bidireccional supervisada a través de Ethernet para llevar a cabo la transmisión de la alarma, y el control y la programación remotos del panel de control de la alarma.
El panel de control de alarma admite hasta dos módulos B426.

5.4.2 Instalación

Antes de instalar el módulo B426, todas las fuentes de alimentación (de CA y de batería de reserva) del panel de control deben estar desconectadas.
Utilice el modo de instalación estándar de tres orificios para instalar el B426 en la caja del panel de control de la alarma o en otra caja.
Para obtener más información acerca de la instalación, consulte la Guía de instalación y funcionamiento del B426.
Consulte también la *, Página 29* para obtener más información.

5.4.3 Cableado

Conecte el B426 al option bus 1 o 2 de Bosch. El cable no debe sobrepasar los 150 metros.

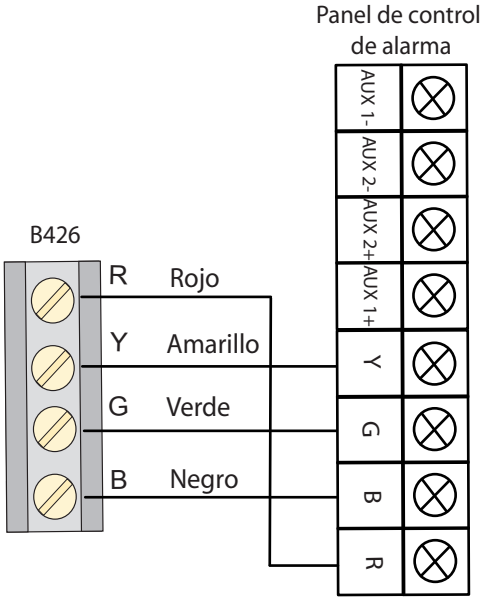


Figura 5.10: Conexión del B426 al panel de control

5.4.4 Configuración de la dirección

Seleccione la posición 6 en el interruptor giratorio; es decir, defina la dirección en 134 cuando utilice el primer B426. Seleccione la posición 9 en el interruptor giratorio; es decir, defina la dirección en 250 cuando utilice el segundo B426.

Nota!
Cuando se cambia la dirección del bus de datos, es necesario reiniciar el módulo para que la nueva dirección sea efectiva.

5.4.5 Configuración

Para reconfigurar conectado al panel de control de alarma con RPS, se debe utilizar una conexión de red o directa para acceder a su servidor Web integrado.
Para obtener más información acerca de la configuración, consulte la Guía de instalación y funcionamiento del B426.

5.4.6 Indicador de estado

El módulo B426 proporciona los siguientes indicadores LED integrados para ayudarle en la solución de problemas.

- Indicador de estado del sistema azul.
- Indicador de bus de datos verde.
- Indicador de enlace Ethernet verde.

Consulte la siguiente tabla para obtener más información.

Color	Modo de parpadeo	Función
Azul	Parpadeo fijo	Funcionamiento normal.
Azul	3 parpadeos	Fuente de alimentación normal, sin comunicación.
Azul	Encendido constante	Condiciones de error.
Azul	Apagado constante	Interrupción de la alimentación u otras condiciones de error.

Tabla 5.9: Funciones de los indicadores del sistema del B426

Para obtener más información acerca de los indicadores, consulte la Guía de instalación y funcionamiento del B426.

5.4.7 Prueba

El panel de control de la alarma comprueba la correcta comunicación con el módulo. En caso de haber un fallo de comunicación, se envía un informe de fallo con la dirección del módulo.

5.5 Módulo de comunicaciones ITS-DX4020-G

5.5.1 Breve introducción

El módulo de comunicación GPRS Conettix ITS-DX4020-G permite la comunicación IP a través de una red GPRS comercial. Por defecto, el ITS-DX4020-G transmite la información de las alarmas a través de GPRS. Es posible configurar el modo SMS o USB. Admite programación remota y control del panel de control de alarma.
El panel de control de alarma admite hasta dos módulos de comunicaciones.

- 1 ITS-DX4020-G y 1 B426, o
- 2 B426

5.5.2 Instalación

1. Antes de instalar ITS-DX4020-G, todas las fuentes de alimentación del panel de control deben estar desconectadas.
2. Inserte la tarjeta SIM.

3. Utilice el modo de instalación estándar de tres orificios para instalar el ITS-DX4020G en la caja del panel de control de la alarma o en otra caja.
4. Conecte la antena magnética ITS-DX4020-G.

5.5.3 Conexión

Cuando se utiliza el ITS-DX4020-G para establecer la comunicación con el panel de control de la alarma, la dirección del bus debe ser 134.
La conexión del ITS-DX4020-G y el panel de control de alarma se divide en dos modos: GPRS y GSM.

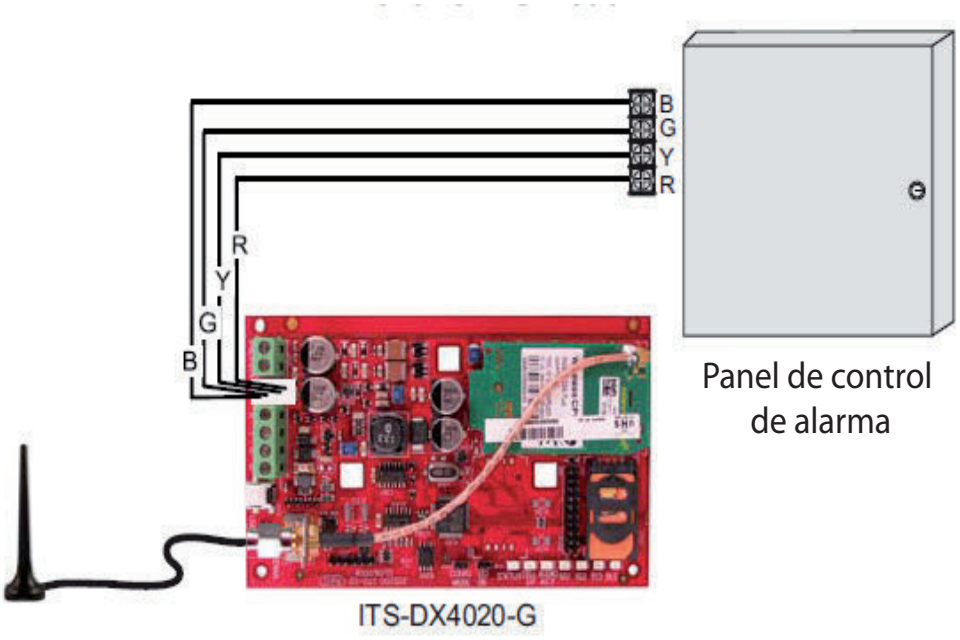


Figura 5.11: Modo GPRS por IP

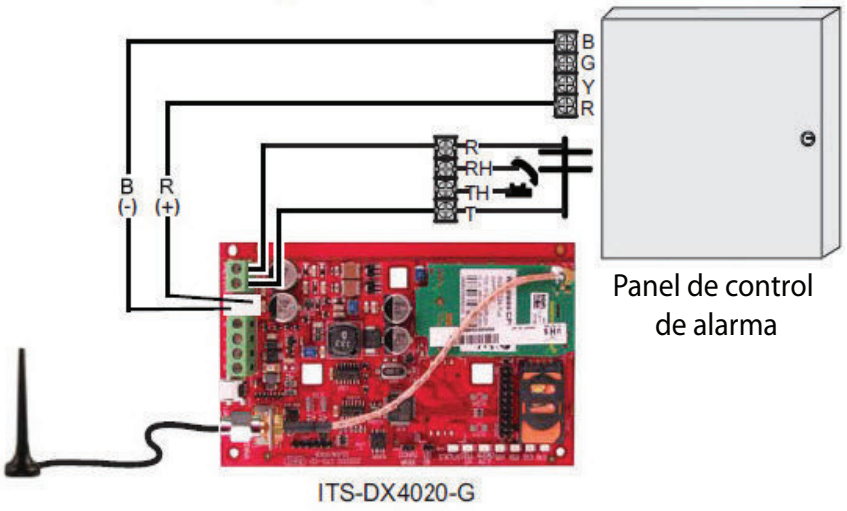


Figura 5.12: Modo GSM por RTC (Contact ID)

Para obtener más información sobre el indicador de estado, la configuración y el ITS-DX4020-G, consulte la Guía de instalación y funcionamiento.

5.5.4 Prueba

El panel de control de la alarma comprueba la correcta comunicación con el módulo. En caso de haber un fallo de comunicación, se envía un informe de fallo con la dirección del módulo.

5.6 Receptor de radiofrecuencia RF3227E

5.6.1 Breve introducción

El receptor de radiofrecuencia RF3227E permite el uso de dispositivos inalámbricos con AMAX panel 4000.

5.6.2 Montaje

Consideraciones

En la medida de lo posible, el receptor debe montarse en una ubicación central con respecto a todos los sensores inalámbricos.

El receptor debe montarse en vertical con un espacio mínimo de 25 cm por encima del mismo para las antenas.

No instale el receptor en zonas con gran cantidad de cableado metálico o eléctrico, como cuartos de calderas o cuartos de contadores. Si no lo puede evitar, instale el receptor de manera que extienda las antenas sobre la superficie metálica.

No instale el receptor en zonas en las que se encuentre expuesto a la humedad.

La distancia de recepción aumenta generalmente si se instala en una ubicación elevada y donde no haya objetos metálicos cerca de las antenas.

Configuración del bucle antisabotaje de pared

Nota!

Si no utiliza el bucle antisabotaje de pared, diríjase a la *Sección 3.3*.

Para activar el interruptor de bucle antisabotaje:

– Extraiga la cubierta exterior del receptor (consulte la *Figura 1*).

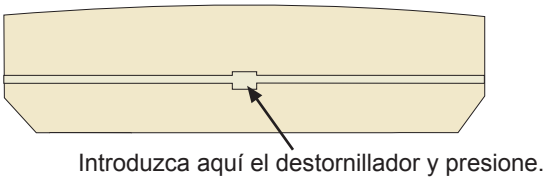


Figura 5.13: Extracción de la cubierta exterior

– Extraiga la cubierta interior apretando el pasador.

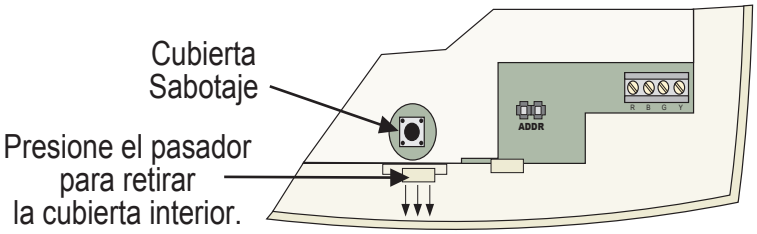


Figura 5.14: Extracción de la cubierta interior

– Desplace el puente de bucle antisabotaje de pared como se muestra en la *Figura 3*.

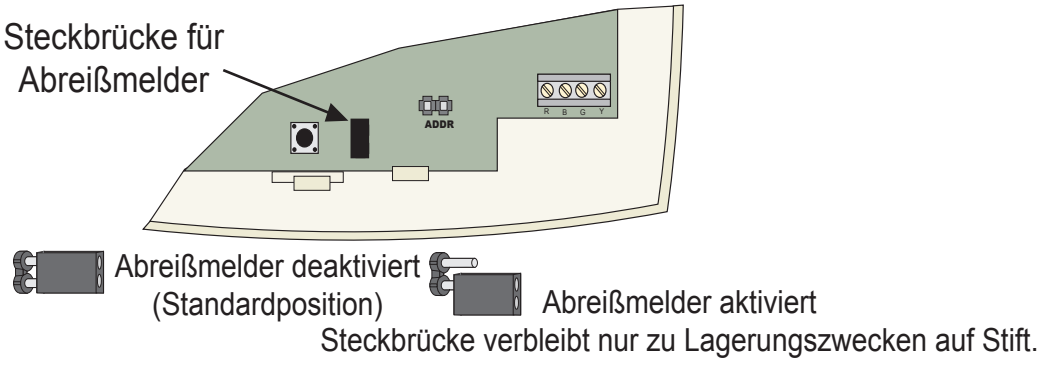


Figura 5.15: Puente de bucle antisabotaje de pared

– Coloque de nuevo la cubierta interior
– Coloque el resorte del paquete de hardware en el eje del interruptor de bucle antisabotaje situado en la parte posterior del receptor (consulte la figura).

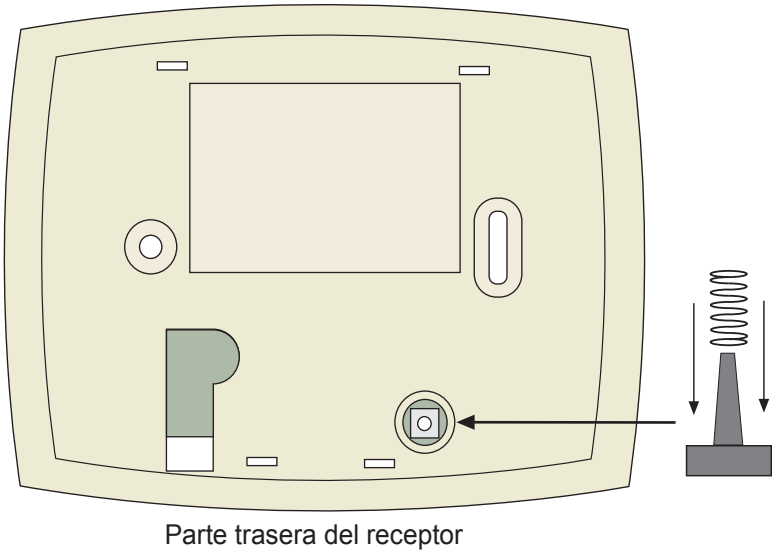


Figura 5.16: Parte posterior del receptor

Nota!

Peligro potencial

Presione ligeramente el resorte contra el eje cónico. No lo fuerce.

Montaje del receptor

• Determine la ubicación en la que instalar el receptor.

• Extraiga la cubierta exterior del receptor (como se muestra en la *Figura*) (donde proceda).

• Coloque la base del receptor en la pared donde desea realizar la instalación y haga una marca en los dos agujeros de montaje (consulte la*Figura*).

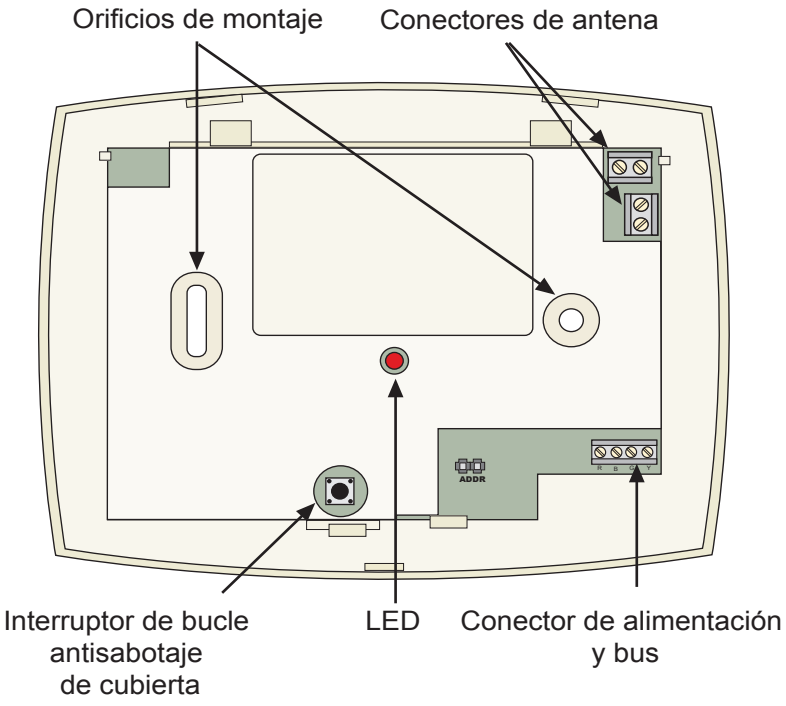


Figura 5.17: Montaje del receptor

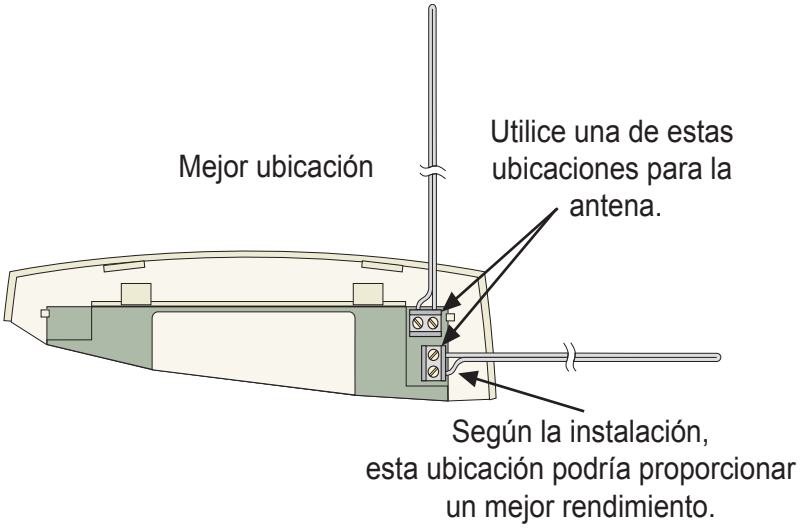

Mejor ubicación
Utilice una de estas ubicaciones para la antena.
Según la instalación, esta ubicación podría proporcionar un mejor rendimiento.

Figura 5.18: Conexión de las antenas

Ajuste de las opciones del receptor

Para modificar estos ajustes es necesario retirar la alimentación que llega al receptor y conectarla de nuevo para que los cambios sean efectivos.

– Establezca la opción de dirección del receptor según sea necesario.

5.6.3 Configuración de la dirección

Nota!
Cuando se cambia la dirección del bus de datos, es necesario reiniciar el módulo para que la nueva dirección sea efectiva.

La opción de dirección de la estación de recepción central debe ajustarse en la estación de recepción central 1.
El panel AMAX 4000 admite solamente la estación de recepción central 1, no admite la 2.

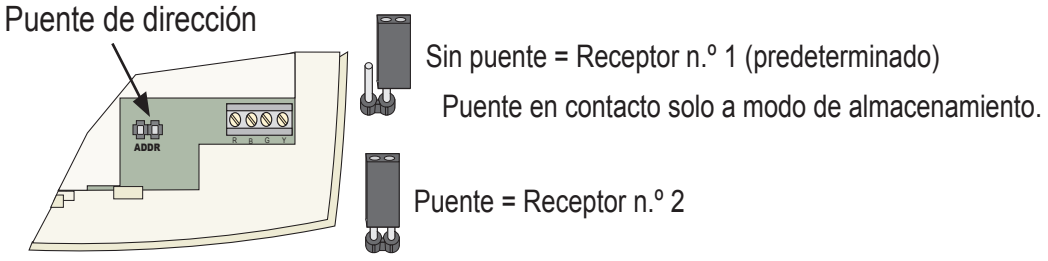

Puente de dirección
ADDR
R B G Y
Sin puente = Receptor n.º 1 (predeterminado)
Puente en contacto solo a modo de almacenamiento.
Puente = Receptor n.º 2

Figura 5.19: Dirección

5.6.4 Cableado

Conecte el receptor RF3227E al option bus 1 o 2 de Bosch. El cable no debe sobrepasar los 300 metros. Si añade dispositivos adicionales al bus, podría disminuir la distancia máxima del cableado. No se recomienda utilizar cable blindado. No utilice cable de par trenzado.

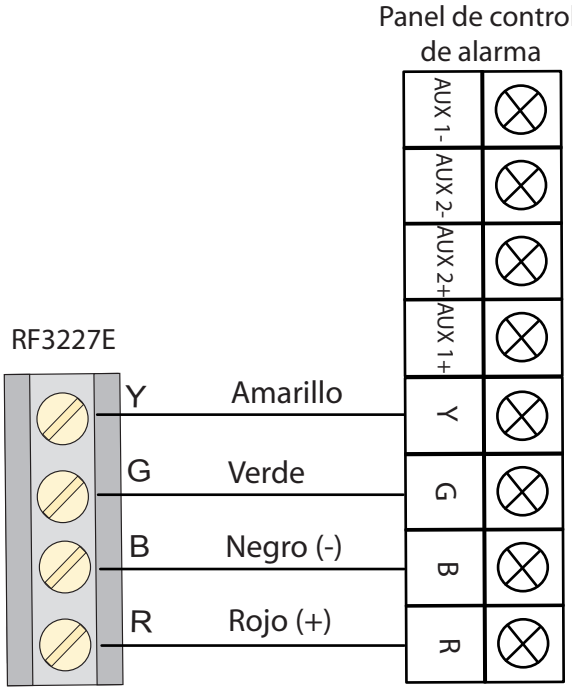


Figura 5.20: Conexión del RF3227E

5.6.5 Indicador de estado

En esta tabla se describe el funcionamiento del receptor según el estado del LED.

Estado del LED	Indica
Activado	El receptor funciona con normalidad.
Desactivado	Se ha producido un corte de alimentación o el receptor no está correctamente conectado.
Se enciende momentáneamente	El receptor confirma la recepción de un mensaje de un transmisor compatible
Parpadea rápidamente durante menos de un minuto	El receptor se está programando con los ID de zona y del transmisor del panel compatible. Se produce al iniciarse el sistema (encendido) o cuando se programa una nueva información de zona en el sistema. El parpadeo rápido dura menos de un minuto.
Parpadea rápidamente durante más de un minuto	Se ha producido un error en las pruebas automáticas de encendido del receptor. Sustituya el receptor

5.7 Receptor Radion RFRC-OPT

Información general

El receptor Radion RFRC Opt permite el uso de dispositivos inalámbricos con AMAX panel 4000.

Instalación

Configuración de la dirección

El panel AMAX 4000 admite solamente una estación de recepción central.

Cableado

Conecte la estación de recepción central Radion RFRC - OPT al option bus 1 o 2 de Bosch.

Indicador de estado

5.8 Software de programación remota

Puede conectarse de forma remota al software ITS-A-LINK PLUS desarrollado por Bosch, o bien al software de terceros integrado con BOSCH SDK para programar el panel de control de alarma. El software puede acceder a todas las opciones y funciones, así como gestionar y conservar registros de eventos e informes de servicios.
Para obtener más información acerca de ITS-A-LINK PLUS, consulte la Guía del usuario.

5.9 Llave de programación/llave de actualización de firmware

La llave de programación puede copiar y almacenar toda la información de programación en el panel de control de alarma. La llave de actualización del firmware se usa para actualizar el firmware.

6 Instalación

En este capítulo se detalla la instalación y la alimentación del sistema del AMAX panel 4000.

La instalación de este sistema/producto deberá quedar a cargo de un instalador/personal de mantenimiento cualificado.
Durante la instalación y la conexión de los cables, la fuente de alimentación del panel de control debe estar desactivada para evitar daños en el equipo.
– Para apagar la fuente de alimentación debe disponer de un disyuntor de fácil acceso.
– El sistema/producto debe estar conectado a un conector con toma de tierra.

El usuario debe desconectar todos los conectores de redes de telecomunicaciones antes de desconectar el adaptador de corriente.

Tras la conexión de los cables del panel de control, conecte la alimentación de CA y las baterías de reserva.
La luz de encendido del teclado se iluminará para indicar que la alimentación de CA está conectada.

Nota!
- Utilice exclusivamente baterías herméticas
- La batería debe reciclarse
- Si la batería no se sustituye correctamente existe riesgo de que se produzcan quemaduras o explosiones
- En condiciones normales de uso, sustituya la batería cada 3-5 años
- Coloque una etiqueta con la fecha de sustitución de la batería

Nota!
La instalación y mantenimiento del sistema debe quedar a cargo de un instalador/personal de mantenimiento cualificado.
Bosch recomienda efectuar una prueba de todo el sistema de alarma al menos una vez a la semana.
El mantenimiento debe llevarlo a cabo un instalador/personal de mantenimiento cualificado cuatro veces al año.

6.1 Instalación del módulo

La caja contiene únicamente las placas y el transformador del panel de control de la alarma fijo, sin ningún tipo de hardware adicional para la instalación.
1. Abra los orificios para el cableado en el módulo.
2. Coloque dos orificios de montaje superiores en la pared de instalación con el módulo.
3. Coloque previamente los tornillos en los orificios de montaje (proporcionados por el instalador).
4. Monte los tornillos en el módulo.

5. Apriete los tornillos.
6. Fije con los tornillos los dos orificios de montaje inferiores.

Nota!
Elija el kit de tornillos de posicionamiento adecuado al instalarlo en una pared sin soporte de carga.

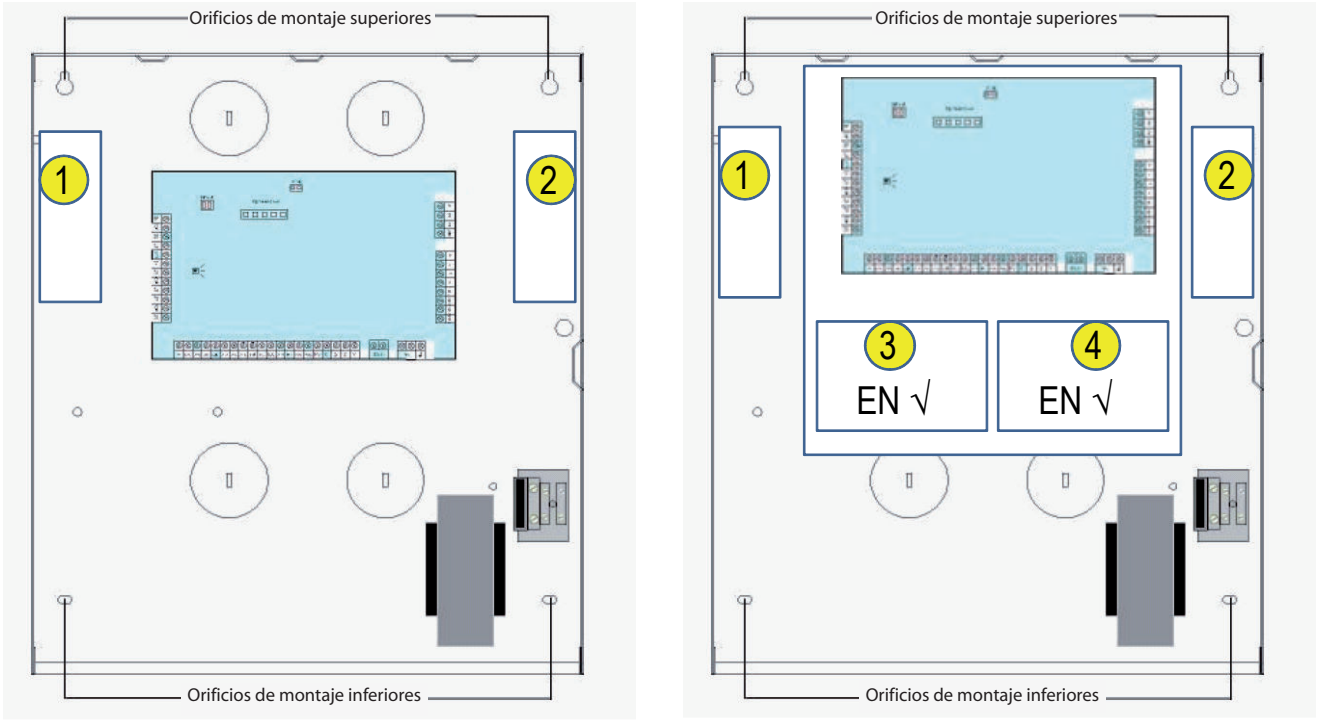


Figura 6.1: Caja/con placa de montaje.

Los módulos de ampliación se pueden colocar en la caja del panel de control de la alarma. Hay varios lugares disponibles. La figura 6.1 muestra la instalación de la caja estándar y con placa de montaje.

6.2 Instalación de la batería

El sistema admite una batería recargable hermética de ácido. Totalmente cargada, la batería se puede usar como una fuente de alimentación de reserva para mantener el sistema.
Consulte la , *Página 187*

Nota!

- Utilice exclusivamente baterías herméticas
- La batería debe reciclarse

Cuando la batería no se sustituye correctamente

- Hay riesgo de explosión o incendio

En condiciones normales de uso, sustituya la batería cada 3-5 años. Indique la fecha cada vez que instale una nueva batería.

Peligro!

Preste especial atención al conectar el cable positivo (rojo) y el puerto "BATT +" del panel de control de la alarma. Si se produce un cortocircuito con el puerto “BATT +” del panel de control de la alarma o la caja, podría generarse un arco eléctrico. Desconecte primero el cable positivo de la batería al extraerla del panel de control.

1. Coloque la batería en la parte inferior del módulo.
2. Coloque los cables rojo y negro suministrados con la batería.
3. Conecte un extremo del cable negro al puerto "BATT -" del panel de control de la alarma y el otro extremo al polo negativo (-) de la batería.
4. Conecte un extremo del cable rojo al puerto "BATT +" del panel de control de la alarma y el otro extremo al polo positivo (+) de la batería.

Una vez finalizada la instalación y conectadas la batería de reserva y la alimentación principal, el panel de control de alarma empezará a cargar la batería.

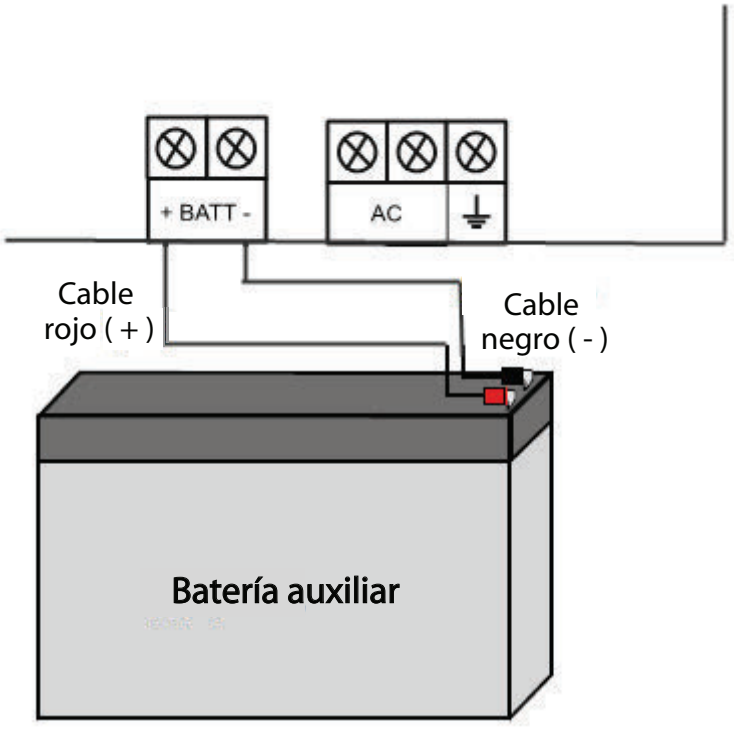


Figura 6.2: Conexión de la batería

6.3 Encendido del sistema

Después de encender el sistema, configure la fecha y la hora. Si no lo hace, el sistema indicará un error.
Tras encender o restablecer el sistema, se restablece al estado de armado/desarmado anterior.
Para reducir las falsas alarmas causadas por el encendido del sistema (o por la restauración de la fuente de alimentación después de que se haya producido un fallo en la fuente de alimentación principal y en la auxiliar), el sistema está diseñado para no realizar pruebas de zona durante el primer minuto después del encendido.

6.4 Indicador de estado del sistema

El indicador LED de estado de la placa principal del sistema indica el estado del mismo.
El parpadeo lento del indicador de estado rojo (se enciende y se apaga repetidamente con un intervalo de 1 segundo) indica el funcionamiento normal del sistema.

6.5 Requisitos previos de cumplimiento de normas de la instalación

6.5.1 EN 50131-3, grado 2, clase ambiental II

- El sistema se debe colocar en el interior del área supervisada, sobre una superficie estable.
- Los teclados se deben montar en la parte interior del área supervisada.
- Una vez que se haya probado el sistema y esté listo para usarse, la puerta de la caja y las cajas de los accesorios se deben asegurar con los tornillos que se suministran.
- Para que la transmisión y generación de alarmas cumplan la norma EN, debe utilizarse una de las siguientes opciones:
  - Dos dispositivos de aviso supervisados (PO-1 PO-2 y PO+) y un comunicador ATS 2 (marcador integrado en placa, B426, D4020 o DX4020G)
  - Un dispositivo de aviso de alimentación autónoma y un comunicador ATS 2 (marcador integrado en placa, B426, DX4020 o DX4020G)
  - Dos comunicadores, un ATS 2 (marcador integrado en placa, B426, D4020 o DX4020G) y un ATS 1 (marcador integrado en placa, B426, DX4020 o DX4020G)
  - Un comunicador ATS 3 (DX4020 o B426)

Todos los comunicadores se deben conectar a una central receptora de alarmas.
Para cumplir la norma EN, en la transmisión de alarmas solo se pueden utilizar el marcador integrado en placa y los comunicadores de option bus.

- Se debe conectar al sistema una batería de 12 V/7 Ah o una de 12 V/18 Ah
- Tensión máxima para todos los componentes con una batería de 7 Ah = 550 mA

Tensión máxima para todos los componentes con una batería de 18 Ah = 1500 mA
(12 h en espera, recarga del 80% de la batería en 72 h)
(PCB=l00 mA, teclados IUI-AMAX=31 mA, DX2010=35 mA, DX3010=10 mA, B426=100 mA, DX4020G=65 mA, RF3227E=30 mA, RFRC-OPT=30 mA)

- Para que el procedimiento de armado cumpla la norma EN, debe existir la posibilidad de acceder a una indicación de estado armado/desarmado desde el exterior del área supervisada (esta indicación puede tener una limitación temporal).
- Para que el acceso al área supervisada cumpla la norma EN, se debe utilizar una de las siguientes opciones:

- La apertura de una puerta (a la ruta de entrada/salida) debe iniciar el procedimiento de entrada.
- Indicación de estado armado/desarmado.
- Se impide el acceso al área supervisada (las puertas no inician el procedimiento de entrada), p. ej., cerradero mecánico de puerta.

El cerradero de llave de la caja solo se puede utilizar en una configuración que no sea de EN.

- El armado por teléfono solo se puede utilizar en una configuración que no sea de EN.
- Los módulos accesorios, excepto el módulo de entrada (DX2010), se pueden usar solamente dentro de la caja (en la placa adaptadora).
- Cuando se utiliza el módulo de entrada (DX2010) en la caja externa (AE20), la cubierta de sabotaje se debe instalar en la placa del módulo de entrada (DX2010).
- El panel se debe programar con la configuración para EN que figuran en la hoja de programación. Cuando el panel está configurado sin parámetros de EN, es necesario retirar la indicación de EN (etiqueta).

7 Ajustes

En este capítulo se detallan las propiedades y el funcionamiento del AMAX panel 4000.

7.1 Comunicación y notificación

En esta sección se describe la información de programación que el AMAX panel 4000/AMAX panel 4000 EN necesita al establecer comunicación con una estación de recepción central. Estos parámetros indican
los números de teléfono/dirección IP a los que se debe llamar, los formatos de transmisión y las opciones
de comunicación por Internet.

7.1.1 Número de teléfono/dirección IP y puerto de la estación de recepción central

El panel de control puede notificar la información del evento desde cuatro comunicadores integrados. Los comunicadores envían sus informes a las estaciones de recepción central 1 a 4 mediante la programación. Puede programar cada comunicador con cuatro números de teléfono/direcciones IP y puertos independientes, el tipo de formato de los informes y el número de identificación de abonado, así como las opciones de comunicación por Internet si es necesario.

Ejemplo

Puede configurar el comunicador 1 para que envíe informes a la estación de recepción central 1 en formato SIA y los comunicadores 2, 3 y 4 para que envíen informes a una estación base de recepción central en formato Contact ID solo si la operación no se efectúa correctamente en el comunicador 1.

Para programar un número de teléfono:

Cada dirección de los números de teléfono almacena un dígito del número de teléfono.
Debe introducir un 15 al final del número de teléfono para indicarle al comunicador que se ha alcanzado el final de ese número. La secuencia de marcación termina siempre cuando aparece un 15.

Ejemplo

Para programar el número de teléfono 9672 1055 como número de teléfono de la estación de recepción central 1, programe la siguiente secuencia en la dirección 000-016:
[9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x x x], donde x puede ser cualquier dígito. Para introducir una pausa de cuatro segundos en la secuencia de marcación, programe un 13. Podría necesitarse una pausa cuando el comunicador utiliza una comunicación a través de una centralita telefónica antigua (más lento) o cuando se utiliza un sistema PABX.

Ejemplo

Para programar el número 02, pausa, 9672 1055, introduzca:
[0 2 13 9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x].
En la tabla siguiente se muestra cómo programar los números, teclas y funciones para un número de teléfono.

Dígito requerido	Número que se va a programar	Dígito requerido	Número que se va a programar
0	0	8	8
1	1	9	9
2	2	*	11

3	3	#	12
4	4	pausa de 4 s	13
5	5	Terminal	15
6	6		
7	7		

Tabla 7.1: Dígitos de marcación

Para programar la dirección IP y el puerto:
Introduzca la dirección IP sin puntos. Si cualquier unidad de la dirección IP tiene menos de tres dígitos, introduzca un 0 para completar los datos de los bits más altos. Con las cinco cifras restantes se programará el puerto. El número de puerto va desde el 0 al 65535. Si tiene menos de cinco dígitos, introduzca 0 para completarlo.
Ejemplo
Para programar la dirección IP 10.16.1.222:80 como dirección IP de la estación de recepción central 1, introduzca la siguiente secuencia en la dirección 000-016:
[0 1 0 0 1 6 0 0 1 2 2 2 0 0 0 8 0]

Nota!
La acción de programación de antirreproducción, el tiempo de espera de confirmación y el tiempo de intervalo entre impulsos solo se usan en Conettix IP.

Número de teléfono de las estaciones de recepción central 1-4/Dirección IP y puerto
Si el formato de datos correspondiente de la dirección de programación anterior es un formato de comunicación de red, se indica como dirección IP y puerto. Si se trata de un formato no de red, se indica como número de teléfono.
Cuando el panel de control transmite un informe, marca el número de teléfono/dirección IP para ponerse en contacto con la central receptora de alarmas. Si la llamada se efectúa correctamente, se transmite la información correspondiente y el comunicador queda de nuevo en modo de espera.
Antes de programar estas direcciones, póngase en contacto con su central receptora de alarmas para saber cuáles son el número de teléfono/dirección IP correctos.

7.1.2 Número de identificación de abonado de la estación de recepción central

Número de identificación de abonado de las estaciones de recepción central 1-4
Se transmite el número de identificación de abonado para identificar el panel de control que efectúa la llamada. Introduzca el número de identificación de abonado en las seis direcciones proporcionadas para cada destino. Si el número tiene menos de 6 dígitos, introduzca 0 para completar los datos en los bits más altos.
Ejemplo
Para programar el número de identificación de abonado 4729 en seis direcciones, introduzca:
[0 0 4 7 2 9]

7.1.3 Formato de transmisión de la estación de recepción central

Formato de transmisión
Formato de transmisión de las estaciones de recepción central 1-4

Puede utilizar opciones de dirección para seleccionar el formato de transmisión y especificar cómo se debe transmitir la información a la estación de recepción central. Si se selecciona el formato Contact ID o SIA, la información se transmite por línea telefónica; si se selecciona la red de Bosch, se establece una conexión con el B426/DX4020 o GPRS ITS-DX4020G. El formato de transmisión predeterminado es Contact ID.

Formatos de transmisión (Contact ID, SIA, Conettix IP)
El panel AMAX 4000/AMAX 4000 EN proporciona tres tipos de formato de transmisión para sus características de marcación y comunicación: Contact ID, SIA y Conettix IP. Programe por separado el formato de transmisión de las estaciones de recepción central 1, 2, 3 y 4 en las direcciones 023, 053, 083 y 113 (consulte Transmission Format). El panel de control está configurado de fábrica para realizar las notificaciones en formato Contact ID.

Formato Contact ID
El formato Contact ID puede identificar cientos de zonas mediante sus códigos exclusivos. Este formato proporciona un calificador de evento de un solo dígito y un código de evento de tres dígitos que identifican rápidamente cualquier condición notificada.
En general, el formato Contact ID es muy sencillo porque la mayoría de los códigos de evento y códigos de identificación de punto están predefinidos. El software de la estación base puede identificar habitualmente una zona con alarma por su código de identificación de punto y normalmente presta poca atención al código de evento.

– **Formato de mensajes Contact ID**

ACCT MT Q EEE GG CCC S
ACCT = Número de identificación de abonado
MT = Tipo de mensaje, H
Q = Calificador de evento
1 = Nuevo evento o apertura
3 = Nueva restauración o cierre
6 = Evento anormal notificado previamente
EEE = Código de evento
GG = Número de grupo (siempre 0)
CCC = Zona/Contact ID, 000 es para mensajes sin zona/ID
S = Dígito de comprobación
Nota: Cualquier valor de 0 se debe enviar como 0x0A.
Datos de informes Contact ID.

Formato SIA
El AMAX panel 4000 es compatible con el formato SIA. SIA puede enviar la identificación del sistema, el código del evento, la identificación de zona, la identificación de área, la hora del evento y, además, el texto del evento.

Formato Conettix IP
El panel AMAX 4000 es compatible con Conettix IP. El panel AMAX 4000 con DX4020G y B426 se puede conectar a las estaciones de recepción central de Bosch 6600/6100 mediante el formato Conettix IP.

Descripción de eventos	CID	SIA	TODOS los eventos	Recuperación de TECLADO	Eventos del comunicador	Eventos EN
REINICIO SISTEMA			√		√	
ALARMA ANTIRROBO	1130	BA	√	√	√	√
RESTAURACIÓN DE ALARMA ANTIRROBO	3130	BR	√			
ALARMA DE ROBO 24 HORAS	1133	BA	√	√	√	√
RESTAURACIÓN DE ALARMA DE ROBO 24 HORAS	3133	BH	√			
FALLO DEL SENSOR	1380	BT	√			
RESTAURACIÓN DE FALLO DEL SENSOR	3380	BJ	√			
ANULACIÓN DEL SENSOR	1570	BB	√			√
RESTAURACIÓN DE ANULACIÓN DEL SENSOR	3570	BU	√			
SABOTAJE DEL SENSOR	1144	TT	√	√		√
RESTAURACIÓN DE SABOTAJE DEL SENSOR	3144	TJ	√			
ARMADO TOTAL	3401	CL	√	√		√
DESARMADO TOTAL	1401	OP	√	√		√
ARMADO INTERIOR	3441	CL	√	√		√
DESARMADO INTERIOR	1441	OP	√	√		√
PÁNICO DE TECLADO	1120	PA	√		√	
INCENDIO DE TECLADO	1110	FA	√		√	
EMERGENCIA DE TECLADO	1100	QA	√		√	
COACCIÓN	1121	HA	√		√	
REINTENTOS EXCESIVOS EN TECLADO	1421	JA	√			√
BATERÍA BAJA	1309	YT	√		√	
BATERÍA RESTAURADA	3309	YR	√		√	
FALLO DE CA	1301	AT	√		√	
RESTAURACIÓN DE CA	3301	AR	√		√	
ALIMENTACIÓN AUXILIAR	1300	IA	√			
RESTAURACIÓN DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR	3300	IR	√			
PRUEBA COMUNICACIÓN	1602	RP				

Descripción de eventos	CID	SIA	TODOS los eventos	Recuperación de TECLADO	Eventos del comunicador	Eventos EN
CONFIGURACIÓN CAMBIADA	1306	YG	√		√	
COMUNICACIÓN FALLIDA	1350	YC	√		√	√
COMUNICACIÓN RESTAURADA	3350	YK	√		√	
FALLO DE MÓDULO EXTERNO	1333	EM	√			√
RESTAURACIÓN DE MÓDULO EXTERNO	3333	ES	√			
SABOTAJE DEL MÓDULO EXTERNO	1341	ES	√			√
RESTAURACION DEL SABOTAJE DEL MÓDULO EXTERNO	3341	EJ	√			
FECHA Y HORA ESTABLECIDAS	1625	JT	√		√	
CAMBIO DEL CÓDIGO DE USUARIO		JV	√			√
ACCESO AL MODO DE PROGRAMACIÓN		LB	√			
SALIDA MODO DE PROGRAMACIÓN		LX	√			
FALLO DE LA LÍNEA TELEFÓNICA	1351	LT	√		√	√
RESTAURACIÓN DE LA LÍNEA TELEFÓNICA	3351	LR	√		√	
PÁNICO 24 HORAS	1120	PA	√	√	√	
RESTAURACIÓN PÁNICO 24 HORAS	3120	PH	√			
INCENDIO 24 HORAS	1110	FA	√	√	√	
RESTAURACIÓN INCENDIO 24 HORAS	3110	FH	√			
SALIDA FALLO	1320	YA	√			√
SALIDA REST.	3320	YA	√			
AJUSTE DE HORARIO DE VERANO +1 h	1625	JT	√		√	
AJUSTE DE HORARIO DE VERANO -1 h	1625	JT	√		√	
FALLO ANULADO			√			√
ACCESO AL PANEL	1422	JP	√		√	
ACTUALIZACIÓN SOFT		YZ	√		√	
ENLACE REMOTO CORRECTO	1412	RB	√			
FALLO DE HORA	1626					
SABOTAJE DE TAMPER DE ZONA	1137	TA	√	√		√
RESTAURACION DE SABOTAJE DE TAMPER DE ZONA	3137	TH	√			
FALLO DE ZONA EXTERNA	1150	UA	√	√		√

Descripción de eventos	CID	SIA	TODOS los eventos	Recuperación de TECLADO	Eventos del comunicador	Eventos EN
RESTAURACIÓN DE FALLO DE ZONA EXTERNA	3150	UR	√			
SALIDA RETARDADA	1134	BA	√	√		
RESTAURACION SALIDA RETARDADA	3134	BR	√			
ALARMA DE ROBO VERIFICADA	1139	BV	√	√	√	√
ALARMA DE ROBO NO VERIFICADA	1130	BG	√	√		
FALLO MÓDULO IP	1333	EM	√		√	√
RESTAURACION DE MÓDULO IP	3333	ES	√		√	
IMPRESORA NO CONECTADA	1336	VZ	√			
RESTAURACIÓN IMPRESORA NO CONECTADA	3336	VY	√			
ERROR DE IMPRESORA	1335	VT	√			
REST. ERROR DE IMPRESORA	3335	VR	√			
MÓDULO DE IMPRESORA NO CONECTADO	1333	EM	√			
RESTAURACIÓN MÓDULO DE IMPRESORA NO CONECTADO	3333	ES	√			
RECEPTOR DE RADIOFRECUENCIA NO CONECTADO	1333	EM	√			
RESTAURACION DE CONEXIÓN DEL RECEPTOR DE RADIOFRECUENCIA	3333	ES	√			
TAMPER DEL RECEPTOR DE RADIOFRECUENCIA	1341	ES	√			
RESTAURACION DEL TAMPER DEL RECEPTOR DE RADIOFRECUENCIA	3341	EJ	√			
FALLO RECEPTOR RADIOFRECUENCIA	1333	ET	√			
RESTAURACION FALLO RECEPTOR RADIOFRECUENCIA	3333	ER	√			
INTERFERENCIA RECEPTOR RADIOFRECUENCIA	1344	XQ	√			
RESTAURACION INTERFERENCIA RECEPTOR RADIOFRECUENCIA	3344	XH	√			
CONFLICTO CONFIGURACION DEL RECEPTOR DE RADIOFRECUENCIA			√			

Descripción de eventos	CID	SIA	TODOS los eventos	Recuperación de TECLADO	Eventos del comunicador	Eventos EN
RESTAURACION CONFLICTO DE CONFIGURACION DEL RECEPTOR DE RADIOFRECUENCIA			√			
PUNTOS PERDIDOS RF	1381	UY	√			
RESTAURACION PUNTOS PERDIDOS RF	3381	UJ	√			
FALLO BATERÍA DE PUNTOS RF	1384	XT	√			
RESTAURACION FALLO BATERÍA DE PUNTOS RF	3384	XR	√			
FALLO DE PUNTOS RF	1380	BT	√			
RESTAURACION FALLO DE PUNTOS RF	3380	BJ	√			
PERDIDO REPETIDOR RF	1382	UY	√			
RESTAURACION REPETIDOR PERDIDO RF	3382	UJ	√			
FALLO BATERÍA DE REPETIDOR RF	1384	XT	√			
RESTAURACION FALLO BATERÍA DE REPETIDOR RF	3384	XR	√			
TAMPER DE REPETIDOR RF	1383	XS	√			
RESTAURACION TAMPER DE REPETIDOR RF	3383	XJ	√			
FALLO CA DE REPETIDOR RF	1334	YP	√			
RESTAURACION DE FALLO CA DE REPETIDOR RF	3334	YR	√			
FALLO BATERÍA DE MANDO RF	1384	XT	√			
RECUPERACIÓN DE FALLO BATERÍA DE MANDO RF	3384	XR	√			
ALARMA DE PÁNICO DE MANDO RF	1120	PA	√			
ALARMA SILENCIOSA DE MANDO RF	1122	HA	√			
CAMBIO MANDO RF			√			
FUEGO NO VERIFICADO	1378	FG	√	√		

7.1.4 Opciones de programación de red de la estación de recepción central

Cuando el panel de control transmite un informe a través de la red, además de la dirección IP y el puerto, deben programarse las siguientes opciones:

Antirreproducción

La antirreproducción evita que se envíen mensajes no autorizados a la central receptora de alarmas y que se reconozcan como enviados desde el panel de control.

Póngase en contacto con su central receptora de alarmas para informarse sobre su correcta configuracióni.

Tiempo de espera de reconocimiento

Si no se ha recibido una rellamada por parte de la estación de recepción central una vez transcurrido el tiempo de confirmación, el panel de control considera la comunicación incorrecta y realiza otro intento. El tiempo varía entre 5 y 99 segundos.

Póngase en contacto con su central receptora de alarmas para informarse sobre su correcta configuracióni.

Tiempo de sondeo (polling) de red

El sondeo (polling) permite que el panel y la estación de recepción central remota sepan si la conexión de red es correcta o no. Cada vez que se debe recibir un sondeo (polling), el panel de control envía un mensaje de sondeo (polling). El intervalo de tiempo entre sondeos (polling) oscila entre 1 y 999 minutos. Si la cifra de tiempo tiene menos de 3 dígitos, introduzca 0 para completarla.

Póngase en contacto con su central receptora de alarmas para informarse sobre su correcta configuracióni.

7.1.5 IP dual

Las configuraciones IP duales solo son válidas si se utilizan con el formato de comunicación Conettix IP. El módulo IP 1 es ITS-DX4020-G o B426; el módulo IP 2 es B426. El módulo IP 2 no es compatible con la conexión RPC.

Cuando se transmiten informes con la comunicación Conettix IP, algunos de ellos se pueden perder. Se recomienda no utilizar de manera independiente el módulo ITS-DX4020-G. Si se utiliza el módulo ITS-DX4020-G, se podrán determinar como canales de respaldo otros módulos de red (por ejemplo, B426) o la red telefónica pública para evitar que se pierda algún informe.

La ruta de comunicación del B426/ITS-DX4020-G es la siguiente:

Módulo	Configuración de la dirección	Ruta de comunicación correspondiente
Módulo 1: B426 módulo 1/ITS--DX4020-G	134	Rutas 1 y 2
Módulo 2: B426 módulo 2	250	Rutas 3 y 4

Cuando se utiliza exclusivamente el módulo IP 1 y se determina que envíe a las rutas 1 a 4, el informe se puede enviar a las rutas 1 a 4.

7.1.6 Generación de informes del sistema

Secuencia de transmisión de informes

Si el evento ha deshabilitado el informe (opción 0), este no se envía. La alarma doméstica se define como configurada. Si el informe cuenta con algún destino para ponerse en contacto con el panel (opciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), utilizará el tipo de formato de informe y el número de identificación de abonado correspondientes para llamar al destino pertinente.

Reglas de intentos:

1. **Número de intentos y duración**
   - La secuencia de intentos es: destinos 1, 2, 3, 4 y destino doméstico. Los destinos deshabilitados se omiten.
   - Si es necesario enviar un nuevo informe, el sistema lo hará en función de la lista de programación de destinos de informe.
   - El panel intentará enviar el informe a cada destino habilitado hasta conseguirlo o hasta que el búfer de informes se desborde y los nuevos informes entrantes sustituyan a los antiguos.
   - En cada destino habilitado, el tiempo de intervalo entre dos reintentos es de 15 segundos del primer al cuarto reintento, de 10 minutos del quinto al octavo reintento y de 60 minutos a partir del octavo reintento.
   - Siempre que haya un nuevo informe, el tiempo de espera para el siguiente reintento se restablecerá a cero en todos los destinos habilitados (salvo los destinos domésticos).
2. **Prioridad de intentos**
   - La prioridad de los intentos es: destinos 1, 2, 3, 4 y destino doméstico. Los destinos deshabilitados se omiten.
3. **Fallo de comunicación**
   - Si se alcanzan los cuatro intentos en un destino, el sistema informará de un fallo de comunicación en este.
4. **Proceso de destinos de respaldo**
   - Si no se accede al destino en 4 intentos, los informes pendientes se alternarán entre los destinos principales/de respaldo en este grupo. Si se ha seleccionado la opción de informe 6, solo habrá un grupo: los destinos 1, 2, 3 y 4. Si se ha seleccionado la opción de informe 7, habrá dos grupos: el grupo 1 estará compuesto por los destinos 1 y 2. El grupo 2 lo compondrán los destinos 3 y 4. El sistema puede guardar hasta un máximo de 50 eventos sin informe. Si el número de eventos sin informe supera los 50, se eliminarán los eventos más antiguos y solo se guardarán los últimos 50 en el búfer para su envío.

Lógica secuencial para enviar informes

- Si se establece el valor 0 para la ruta de informes de eventos, no se enviarán los informes relevantes.
- Si la ruta de notificación de eventos se configura en una ruta única (estación de recepción central 1, 2, 3 o 4), el panel de control de la alarma enviará informes a las rutas correspondientes. Si se produce un fallo en las rutas 1, 2, 3 o 4, se generará un fallo de comunicación en las rutas 1, 2, 3 o 4; al recuperarse las rutas 1, 2, 3 o 4, se recuperará el fallo de las rutas de comunicación 1, 2, 3 o 4.
- Si la ruta de notificación de eventos se configura en todas las rutas (estación de recepción central 1, 2, 3, 4), el panel de control de la alarma enviará informes a las rutas correspondientes. Si alguna de estas rutas falla, la ruta de comunicación fallará; el fallo de la ruta de comunicación se recuperará cuando se recupere la ruta.

– Si la ruta de notificación de eventos se configura para enviar el informe a la estación de recepción central 1, con las estaciones de recepción central 2, 3, 4 como reserva, el panel de control de la alarma enviará informes a las rutas correspondientes. Si falla el intento de enviar a la ruta 1, pasa a la ruta 2; si falla el intento de enviar a la ruta 2, pasa a la ruta 3; si falla el intento de enviar a la ruta 3, pasa a la ruta 4; si todas las rutas válidas fallan, se producirá un fallo en la ruta de comunicación 1; el fallo en la ruta de comunicación 1 se recuperará cuando lo haga alguna de las rutas.
– Si la ruta de notificación de eventos se configura para enviar el informe a la estación de recepción central 1, con la estación de recepción central 2 como reserva, y para enviar el informe a la estación de recepción central 3, con la estación de recepción central 4 como reserva, el panel de control de la alarma enviará los informes a las rutas correspondientes.

Si la ruta 1 y la ruta válida 2 fallan, se producirá el fallo en la ruta de comunicación 1; cuando se recupere el fallo 1 o 2, se recuperará el fallo en la ruta de comunicación 1.

Si la ruta 3 y la ruta válida 4 fallan, se producirá el fallo en la ruta de comunicación 3; cuando se recupere el fallo 3 o 4, se recuperará el fallo en la ruta de comunicación 3.

Las reglas de intentos de envío de informes son las siguientes:

1. Número de intentos y tiempo para enviar un informe
Si el formato CID o el formato de comunicación Conettix IP se utiliza para todas las rutas, el orden de prioridad de los intentos es el siguiente: rutas 1, 2, 3, 4, teléfono de alarma personal 1 - 4. Las rutas no utilizadas se omiten.
Al producirse un nuevo informe de eventos, el sistema los enviará en función de la ruta especificada.
El panel de control de alarma lo intentará repetidamente con cada ruta de informes utilizada hasta que el informe se envíe correctamente.
En cada ruta de informes utilizada, el intervalo de los 4 primeros intentos es de 15 segundos, el intervalo del quinto al octavo intento es de 10 segundos y, a partir de entonces, el intervalo es de 60 segundos.
En cada ruta de informes utilizada (sin contar la alarma telefónica personal), si se produce un nuevo evento, se restablecerá el tiempo de espera del siguiente intento. Si el nuevo evento es un fallo en la ruta de comunicación, no se aplicará la lógica de intentos previa (el tiempo de espera no se restablecerá).

2. **El orden de prioridad de los intentos para enviar informes**
Si el formato CID o el formato de comunicación Conettix IP se utiliza para todas las rutas, el orden de prioridad del envío de informes es el siguiente: rutas 1, 2, 3, 4, teléfono de alarma personal 1 - 4. Algunas rutas no utilizadas se omiten.

3. **Fallo de comunicación**
Si tras intentar utilizar la ruta de envío hasta 4 veces el informe no se ha enviado correctamente, el sistema generará un evento de fallo de comunicación de la ruta.

4. **Evento de respaldo**
Si un evento no se envía correctamente, el panel de control de alarma proporcionará un búfer para almacenar hasta 50 eventos. Si no se envían correctamente más de 50 eventos, solo se almacenarán en el búfer los últimos 50 hasta que se envíen los eventos. Los eventos anteriores se eliminarán.

5. Muestra de fallos

Si hay muchos informes en cola, se muestra el fallo de ruta de comunicación como lógica o relación. Ejemplo:

Establecimiento del informe de recuperación de estado de zona para el envío a la estación de recepción central 1; establecimiento del informe de emergencia de teclado para el envío a la estación de recepción central 1, con las estaciones de recepción central 2, 3, 4 de respaldo.

El fallo de ruta de comunicación se produce como sigue: si las rutas de comunicación 1, 2, 3 y 4 fallan, (dado que el fallo de ruta de comunicación se visualiza como lógica o relación) solo la iluminación del indicador de zona 1 indicará que falla la ruta de comunicación 1 del informe de recuperación de estado de zona y que también fallan todas las rutas de comunicación 1, 2, 3 y 4 del informe de emergencia de teclado.

La recuperación del fallo de ruta de comunicación se produce como sigue:

– Al recuperarse el fallo de ruta de comunicación 1, el indicador de zona 1 se apaga, lo que indica que el fallo de la ruta de comunicación 1 del informe de recuperación de estado de zona y el fallo de la ruta de comunicación 1 del informe de emergencia de teclado se recuperan.
– Si cualquiera de los fallos de ruta de las rutas de comunicación 2, 3 y 4 se recuperan, (dado que el fallo de ruta de comunicación se muestra como lógica o relación) el indicador de zona 1 seguirá iluminado, lo que indica que no se ha recuperado el fallo de ruta de comunicación 1 del informe de recuperación de estado de zona, pero sí el fallo de ruta del informe de emergencia de teclado.

Notificación de estado de zona y notificación de recuperación de zona

Informe de alarma

En estado armado, si se produce un evento de alarma, se enviará un informe de alarma.

Informe de recuperación de alarma

En estado armado, cuando se recupera la zona, se enviará un informe de recuperación de zona al finalizar el tiempo de salida de alarma.

Si la zona que no es de 24 horas no se ha recuperado en estado desarmado, el sistema enviará automáticamente un informe de recuperación de zona. La zona de 24 horas envía un informe de recuperación de zona exclusivamente cuando se recupera la zona.

Informe de fallo de zona

Si la zona se encuentra activa al finalizar el tiempo de salida, se enviará un informe de fallo de zona, lo que indica que el sistema ha anulado automáticamente la zona. Al finalizar el tiempo de salida, la zona de 24 horas activa no enviará un informe de fallo de zona, es decir, la zona de 24 horas no se anulará automáticamente.

Cuando la zona se recupere o el sistema se desarme, se enviará un informe de recuperación de fallo de zona, que no será de 24 horas. En el caso de la zona de 24 horas, solo se producirá el evento de recuperación de alarma.

El fallo de zona se produce cuando la zona se activa y se recupera cuando la zona es normal.

Se producirá un fallo de zona cuando se cumplan una de las siguientes condiciones:

– En el caso de la zona de 24 horas, zona instantánea (interna), si se ha configurado para permitir la opción de armado forzado, se producirá un evento de fallo de zona cuando se haya ejecutado la operación de armado mientras la zona se encuentra activa.
– Cuando la zona está bloqueada.

– En el caso de zonas de retardo (interna) y de seguimiento (interna), si continúan activas al finalizar el tiempo de salida, se generará un evento de fallo de zona.
– En el caso de la zona de 24 horas, si se encuentra activa al cancelarse la anulación, se generará un evento de fallo de zona.

Condiciones de recuperación del fallo:

– La zona recupera las condiciones normales.
– Cuando las zonas fallidas de retardo (interna), instantánea (interna) y de seguimiento (interna) se encuentran en estado desarmado, se generará un evento de recuperación de fallo incluso si la zona continúa en estado de activación.

Informe de anulación de zona

Una vez activada la zona de anulación manual, la zona quedará anulada. Se enviará un informe de anulación de zona al finalizar el tiempo de salida. Se enviará inmediatamente el informe de anulación de la zona de 24 horas tras la activación de la anulación manual.
La anulación de zona se recuperará cuando el sistema esté desarmado y el informe de recuperación de anulación de zona también se enviará mientras esté desarmado.

Alarma de sabotaje de zona

En caso de evento de sabotaje de zona, se enviará el informe de sabotaje. Al recuperarse el sabotaje de zona, se enviará un informe de estado del sistema.

Informe de armado/desarmado (Sistema)

Se envía un informe de desarmado cuando el sistema se desarma y un informe de armado cuando el armado es correcto.

Informe de coacción

El informe de coacción se envía por comando de desarmado. El informe de coacción no se enviará durante el armado, sino como informe de armado ordinario. El informe de coacción no tiene un informe de recuperación de alarma correspondiente.

Armado con llave

Envía informes de armado de sistema cuando la llave por impulso o la llave de bloqueo se utilizan para armar áreas.

Armado rápido

Envía informes de armado del sistema cuando el teclado se utiliza para el armado rápido.

Armado por teléfono

Envía informes de armado del sistema cuando se utiliza el teléfono para el armado del panel. El armado del teléfono solo está disponible cuando solo hay 1 área en el sistema.

Armado de RPC

Envía informes de armado del sistema cuando el PC remoto se utiliza para armar áreas a través de conexión de red o telefónica.

Informe de armado/desarmado (Perímetro)

Se envía el informe de desarmado del perímetro por comando de desarmado y el informe de armado del perímetro cuando el armado es correcto.

Armado rápido

Envía informes de armado del perímetro cuando el teclado se utiliza para el armado rápido.

Armado de RPC

Envía informes de armado del perímetro cuando el PC remoto se utiliza para armar áreas a través de conexión de red o telefónica.

Notificación de estado del sistema

Informe de fallo de módulo externo

- Informe de sabotaje de sistema: en caso de evento de sabotaje de cubierta, se enviará el informe de sabotaje de sistema. Al recuperarse el sabotaje de cubierta, se enviará un informe de restauración de sabotaje.
- Fallo de módulo de ampliación de zona: si fallan los módulos de ampliación de zona 1 - 6 se enviará un informe; una vez recuperado el fallo, se enviará el informe de restauración.
- Fallo de módulo de ampliación de salida: si fallan los módulos de ampliación de salida 1 o 2 se enviará un informe; una vez recuperado el fallo, se enviará el informe de restauración.
- Fallo de módulo de red: si fallan los módulos de red 1 o 2 se enviará un informe; una vez recuperado el fallo, se enviará un informe de restauración.
- Fallo de teclado: si se produce un fallo entre el teclado y el panel de control de alarma se enviará un informe; una vez recuperado el fallo, se enviará un informe de restauración.
- Sabotaje de módulo de ampliación de zona: si se produce un sabotaje en el módulo de ampliación de zona se enviará un informe de sabotaje; una vez recuperado el sabotaje, se enviará un informe de restauración de sabotaje.
- Sabotaje de teclado: si se produce un sabotaje en alguno de los teclados se enviará un informe de sabotaje; una vez recuperado el sabotaje, se enviará un informe de restauración de sabotaje.

Informe de fallo de alimentación auxiliar

Si el sistema detecta un fallo de alimentación auxiliar, se enviará un informe.

Informe de restauración de fallo de alimentación auxiliar

Si el sistema detecta la recuperación de un fallo de alimentación auxiliar, se enviará un informe.

Informe de fallo de alimentación de CA

Si el sistema detecta que la alimentación de CA se ha desconectado, se enviará un informe.

Informe de restauracíon de fallo de alimentación de CA

Si el sistema detecta la recuperación de la alimentación de CA, se enviará un informe.

Informe de fallo de nivel de batería bajo

Si la tensión de la batería es inferior a 11 V o si se detecta un nivel bajo en la prueba de la batería dinámica, el panel de control de alarma enviará un informe de nivel de batería bajo.
El sistema supervisa continuamente la tensión de la batería y realizará una prueba de la batería dinámica cada vez que se arme el sistema, cuando se restablezca o cada 4 horas.

Informe de recuperación de fallo de nivel de batería bajo

Si la tensión de la batería es inferior a 12 V o si se detecta una recuperación al nivel normal en la prueba de la batería dinámica, se enviará un informe de recuperación de fallo de nivel de batería bajo.

Límite máximo de entradas de código erróneo

Cuando se alcanza un número concreto de entradas de código erróneo, se generará un informe de acceso denegado y se activará la alarma.
Esta función limita el número de intentos malintencionados de la contraseña por parte de usuarios no autorizados. Si una contraseña se introduce incorrectamente el número de veces especificado mediante la programación, el panel de control de alama ejecutará las siguientes acciones:

- Activa la sirena de alarma y otras salidas de alarma.
- Bloquea todos los teclados durante 3 minutos.
- Envía un informe de acceso denegado.

Fallo de salida cableada 1– 2

Si falla la salida cableada 1 o 2 se enviará un informe. Cuando la salida cableada vuelve a su condición normal, se envía un informe de restauración de fallo de salida programable.

Fallo de ruta de comunicación 1 - 4

Si falla alguna ruta de comunicación, se enviará un informe. Cuando la comunicación vuelve a su condición normal, se envía un informe de recuperación de fallo de comunicación.

Cambio de parámetros de programación

Al modificarse y hacerse efectivos los parámetros de programación, se enviará un informe.

Notificación de alarma de emergencia del teclado

Si mantiene pulsadas las teclas [1] y [3] o [#] y [*] durante 3 segundos, se enviará un informe de alarma de emergencia.

El informe de alarma de emergencia no tiene un informe de recuperación de alarma correspondiente.

Notificación de alarma de incendio del teclado

Si mantiene pulsadas las teclas [4] y [6] durante 3 segundos, se enviará un informe de alarma de incendio.

El informe de alarma de incendio no tiene un informe de recuperación de alarma correspondiente.

Notificación de teclado de atención médica

Si mantiene pulsadas las teclas [7] y [9] durante 3 segundos, se enviará un informe de alarma de atención médica.

El informe de alarma de atención médica no tiene un informe de recuperación de alarma correspondiente.

Notificación de prueba automática

El sistema permite enviar un informe de prueba automático.

Para obtener más información acerca de la programación del informe de prueba, consulte .

Para obtener más información acerca de los ajustes de fecha y hora, consulte .

7.1.7 Informe de prueba automático

El informe de prueba se divide en dos tipos: informe diario periódico y regular.

- Si se ha programado el valor 1-99 en la dirección 0129-0130, el sistema enviará informes de prueba automáticos periódicos en las horas especificadas por la dirección. Si se ha programado el valor 0 en 0129-0130, no se enviarán informes de prueba periódicos.
- Si se establece una hora válida en 0131-0134, el sistema enviará informes de prueba automáticos a la misma hora diariamente. En este momento, la fecha y hora del sistema deben estar configuradas correctamente. Si se establece una hora no válida en 0131-0134, se desactivará el informe de prueba diario regular y automático.

7.1.8 Tiempo de expiración del informe

Si se agota el tiempo de expiración del informe y la ruta del informe no se ha conectado, se perderá y no se enviará. Se conserva entre 1 y 255 minutos. El sistema está predeterminado en 000, lo que indica que se ha intentado enviar el informe sin límite de tiempo de expiración.

7.1.9 Ajuste del PC remoto

Si se ejecuta el software de programación remota (RPS) en un PC remoto (RPC), el panel de control de alarma puede programarse o controlarse de forma remota, incluida la carga/descarga de parámetros de programación, el armado/desarmado remoto de todas las áreas, la activación/desactivación de la sirena de alarma de todas las áreas o la activación/desactivación de todas las salidas, entre otros.
El software de programación remota (RPS) incluye el software A-Link Plus de Bosch y el software de terceros integrado con BOSCH SDK.
La función de conexión remota de IP permite establecer una conexión desde el PC remoto al panel de control de alarma a través de LAN o WAN para llevar a cabo la programación y el control de forma remota.
Mientras se establece la conexión, el panel de control de la alarma envía un mensaje de sondeo (polling) de 25 bytes.

Dirección IP
La dirección IP del RCP es una dirección IP fija para el software de programación remoto.

Número de puerto
El número de puerto del RPC es el del software de programación remota.

Actualización de DHCP/intervalo de tiempo de sondeo de RPC
Actualización de DHCP/tiempo de sondeo (polling) de RPC es el intervalo en el que el panel de control de la alarma se conecta al RPC (PC de programación remota).
El panel de control de la alarma envía paquetes de datos UDP al RPC de acuerdo con el ajuste de intervalo de tiempo de actualización de DHCP (0 = desactivado, intervalo de 1-15 h), cuando el panel se restablece y termina la rellamada.
El RPC obtiene la identificación del abonado, la dirección IP y el puerto de los paquetes de datos UDP (el n.º de IP y el puerto se analizan a partir de los paquetes de datos UDP).
El RPC con un RPS en funcionamiento (software de programación remota = A-Link Plus) guarda la información de los paquetes de datos UDP recibidos en su propia memoria RAM; la información se pierde cuando se cierra el RPS.
Cuando se inicia una conexión y la dirección IP establecida en la información del cliente no coincide con la dirección IP de la RAM, A-Link se abre en una ventana para preguntar si debe usar la dirección IP y el puerto nuevos.
Cuando RPS está abierto, solo se puede establecer una conexión si la dirección IP y el número de puerto del panel de control de la alarma no han cambiado después de que RPS recibiera los datos previos.
Si la dirección IP ha cambiado, el RPC con un RPS en funcionamiento debe esperar a que el panel envíe el siguiente paquete de datos UDP.

Número de rings
La dirección establece el número de rings del panel de control de la alarma antes de contestar a las llamadas entrantes. Determine el número adecuado de rings. Este ajuste es exclusivo para la conexión de software de programación remoto con el teléfono. Si se configura el valor 0 en esta dirección, el panel de control de la alarma puede desactivarse para responder a todas las llamadas entrantes, independientemente de cómo estén configuradas otras direcciones de programación.

Conexión remota por teléfono
Programe y controle el sistema de forma remota con el teléfono.
Si desea obtener más información acerca de la conexión remota por teléfono para activar la programación, consulte .

Número de teléfono de rellamada
En esta dirección se almacena el número de teléfono al que se debe llamar cuando se solicita una carga/descarga o si el usuario introduce su código + [5] [7] y pulsa [#] para iniciar una llamada de módem desde el panel de control para establecer un enlace de comunicación con el ordenador remoto. El ordenador debe utilizar el software A-Link Plus RPS y estar configurado como En espera de llamada entrante. El número de teléfono de rellamada también es necesario si se necesita una conexión remota con verificación de rellamada.

Contador de rings
Esta dirección establece el número de rings antes de que el panel de control responda una llamada entrante. Configurar este contador en un nivel aceptable solo tiene consecuencias si se han habilitado el armado remoto y la carga/descarga remotas. Si se programa el valor 0 en esta dirección, se impide que el panel de control responda a las llamadas entrantes, independientemente de las otras opciones programadas.

7.1.10 Llamada doméstica

Se admiten cuatro números de teléfono de marcación.
Cuando el panel de control se activa por un sabotaje de zona/alarma de zona, marca el número de teléfono programado.
Los eventos de alarma solo necesitan un informe/confirmación.
La secuencia de transmisión se repite hasta que el panel de control recibe un tono de confirmación.
Si no puede detectar el tono de confirmación, el panel de control cuelga automáticamente pasados 45 segundos. Más adelante, vuelve a marcar.
Para confirmar la alarma, el usuario debe pulsar la tecla [#] entre dos tonos de confirmación.
El tono de confirmación es la señal DTMF que el usuario remoto envía con la tecla [#].
Si el panel de control recibe la confirmación del usuario mediante la tecla [#], emitirá un pitido de dos segundos como tono de confirmación y colgará.

7.2 Zonas

7.2.1 Entradas de zonas

Entradas cableadas:
El AMAX panel 4000/AMAX panel 4000 EN dispone de 16 entradas cableadas. Además, se incluye una entrada antisabotaje de la caja adicional, que no se resta del total de las 16 entradas cableadas.

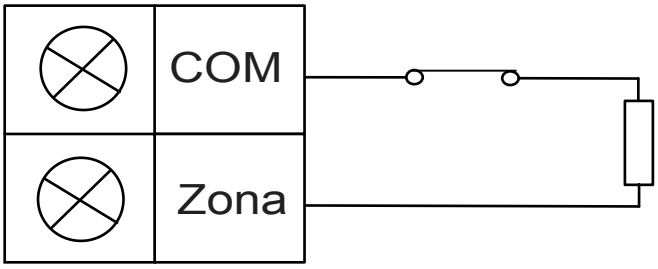
Tiempo de respuesta de las zonas integradas en placa
El tiempo de respuesta ante cada zona integrada en placa es:
Tiempo de activación del estado de zona = > 400 ms, debe haber respuesta
Tiempo de activación del estado de zona < 300 ms, sin respuesta

Zonas RFL (resistencia fin de línea) en placa principal

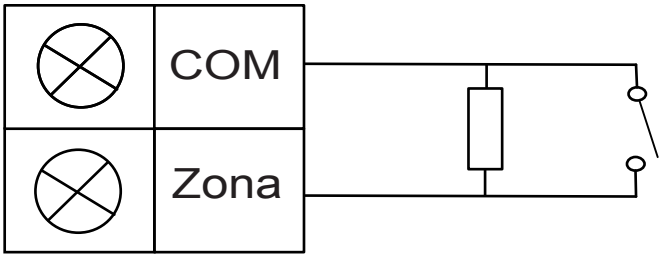
1. **RFL simple**: si no se selecciona la función de sabotaje de zona, cada zona utiliza una RFL única de 2,2K ohm. El panel puede detectar la zona como cortocircuitada, normal o abierta.

Resistencia de bucle (ohmios)			**Estado de zona**
Mín.	Tipo	Máx.	
0		1430	activada
1650	2200	2750	normal
2970		∞	activada

Los detectores (sensores) se conectarán entre la zona y el terminal COM mediante una conexión de serie RFL (abierta activada) o una conexión paralela RFL (activada por cortocircuito).



Los detectores (sensores) se conectarán entre la zona y el terminal COM mediante una conexión de serie RFL (abierta activada) o una conexión paralela RFL (activada por cortocircuito).



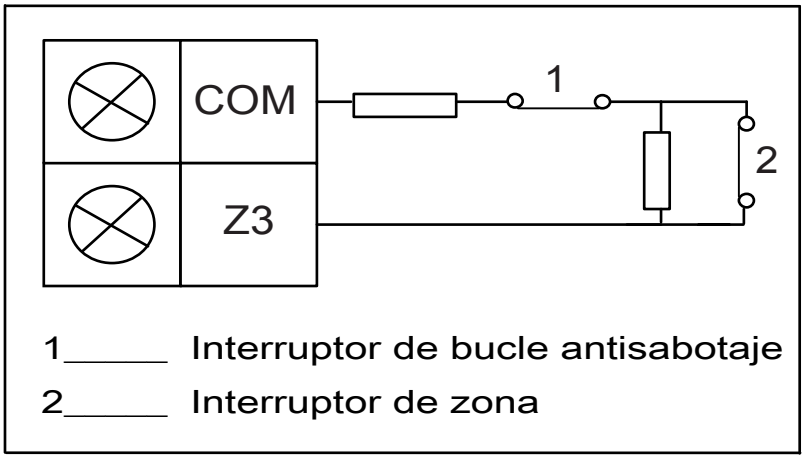
El panel establece el estado cortocircuitada/abierta como activado para establecer la conexión con un RFL simple.
El número de zona válido es 1-16 para AMAX.

1. **RFL dual**: si se ha configurado la supervisión del tamper (sabotaje), solo se puede usar el punto de contacto NC. El estado de RFL es:

Resistencia de bucle (ohmios)			**Estado de zona**
Mín.	Tipo	Máx.	
o		1430	sabotaje
1650	2200	2750	normal

2970	4400	4950	activada
5220		∞	sabotaje

Si se usa una resistencia de 2,2 kΩ como RFL de la zona de sabotaje, funciona con el RFL de zona de 2,2 kΩ. Consulte la ilustración:



Entrada antisabotaje (tamper) en placa
Además de las dieciseis entradas cableadas totales, se proporciona una entrada antisabotaje de la caja independiente. El tiempo de respuesta de la entrada antisabotaje es un tiempo de respuesta de zona fijo. El bucle antisabotaje emite una alarma de sirena cuando se abre y esta apertura se notifica en función del ajuste de la opción de informes de estado del sistema. Cuando se enciende, el sistema espera 60 segundos para configurar el funcionamiento normal.
Entrada del conector del interruptor de bucle antisabotaje:
Cerrar: normal.
Abrir: el proceso de alarma de sabotaje es el mismo que el proceso de alarma de 24 horas (el sabotaje de la placa se procesa como el número de zona 17).

7.2.2 Ajustes de función de zona / Tipos de zona

Tipos de zona

Opción de función de zona		**Descripción**
Tipo de zona	00	Zona no utilizada
	01	Instantánea
	02	Instantánea interior
	03	Retardada
	04	Retardada interior
	05	Seguimiento
	06	Seguimiento interior
	07	24 horas

08	Llave por impulso
09	Llave activada/desactivada
10	24 horas Pánico
11	24 horas Incendio
12	24 horas Incendio con verificación
13	Sabotaje
14	Contacto de cierre
15	Fallo externo
16	Salida retardada
17	Salida retardada interior
18	Alarma técnica
19	Restablecer
20	Instantánea sin restablecer
21	Reservada

0

Si una zona no se utiliza, programe la dirección del tipo de zona como 0. No se requiere una resistencia de RFL si no se utiliza este tipo de zona. Este tipo de zona nunca activa las sirenas ni el comunicador.

1. Instantánea

El funcionamiento de la zona instantánea es el siguiente:

1. Desarmado:
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, no se notifica ninguna alarma ni informe
2. Armado AWAY (Total):
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, se notifica una alarma o un informe
   - (Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se notifica ninguna alarma ni informe)
   - (Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, la alarma o el informe se retrasa 30 segundos; si ha finalizado el tiempo de entrada, y el sistema se ha desarmado antes, no se notifica ningún informe)
3. Armado STAY (Interior):
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, se notifica una alarma o un informe
   - (Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se notifica ninguna alarma ni informe)
   - (Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, la alarma o el informe se retrasa 30 segundos; si ha finalizado el tiempo de entrada, y el sistema se ha desarmado antes, no se notifica ningún informe) Si se activa la zona, no se ha anulado y se fuerza al sistema a armarse, se envía un informe de fallo de zona.
   - Si se desarma el sistema y la zona no se ha restaurado anteriormente, se envía un informe de restauración de fallo de zona.

2. Instantánea interior

El funcionamiento de la zona instantánea interior es el siguiente:

1. Desarmado:
   - igual que el estado desarmado de la zona instantánea
2. Armado AWAY (Total):
   - igual que el estado armado total de la zona instantánea
3. Armado STAY (Interior):
   - Esta zona se omite y funciona como desarmada. Consulte la sección Indicadores del teclado, en la página 20, para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.
   - Si se activa la zona, no se ha anulado y se fuerza al sistema a armarse, se envía un informe de fallo de zona.
   - Si se desarma el sistema y la zona no se ha restaurado anteriormente, se envía un informe de restauración de fallo de zona.

3. Retardada

El funcionamiento de la zona de retardo es el siguiente:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa la alarma ni se notifica un informe
   - Si se desarma durante el tiempo de entrada, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa una vez transcurrido el tiempo de entrada, se notifica una alarma o un informe
   - (el informe se retrasa 30 segundos, si el sistema se ha desarmado antes, no se notifica ningún informe)
3. Armado interior: el funcionamiento es igual que el armado total.
   - La primera zona de retardo pone en marcha el tiempo de entrada; a continuación, le seguirán las demás zonas de retardo.
   - Si una zona no se restaura cuando se desarma el sistema, se enviará un informe de restauración de zona.

4. Retardada interior

El funcionamiento de la zona retardada interior es el siguiente:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado total: igual que el estado de armado total de la zona de retardo.
3. Armado STAY (Interior):
   - Esta zona se omite y funciona como desarmada.
   - Consulte la sección Indicadores del teclado, en la página 20, para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.

5. Seguimiento

El funcionamiento de la zona de seguimiento es el siguiente:

1. Desarmado:

- igual que el estado desarmado de la zona instantánea

2. Armado AWAY (Total):
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, se notifica una alarma o un informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - El tiempo de entrada restante pasa de la zona de retardo a la de seguimiento.
   - El funcionamiento de la zona de seguimiento es el mismo que el de la zona de retardo.
   - Si hay dos o más zonas programadas como zonas de retardo, y ambas están activadas, la zona de seguimiento seguirá a la primera zona de retardo activada.
3. Armado interior: igual que el de la zona retardada.

6. Seguimiento interior

El funcionamiento de la zona de seguimiento interior es el siguiente:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado total: igual que el estado de armado total de la zona de seguimiento.
3. Armado STAY (Interior):
   - Esta zona se omite y funciona como desarmada.
   - Consulte la sección Indicadores del teclado, en la página 20, para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.

7. Zona de 24 horas

El funcionamiento de la zona de 24 horas es el siguiente:

1. Desarmado:
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, se notifica una alarma o un informe
2. Armado AWAY (Total):
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, se notifica una alarma o un informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se notifica una alarma o un informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se notifica una alarma o un informe
3. Armado interior: el funcionamiento es igual que el armado total.
   - Una zona de 24 horas no envía un informe de restauración hasta que se restaura la zona.

8. Zona de sabotaje

El funcionamiento de la zona de sabotaje es el siguiente:

1. Desarmado:
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, se notifica una alarma o un informe
2. Armado AWAY (Total):
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, se notifica una alarma o un informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se notifica una alarma o un informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se notifica una alarma o un informe
3. Armado interior: el funcionamiento es igual que el armado total.
   - Las zonas de sabotaje no enviarán informes de restauración hasta que se restauren.

9. Zona de incendio

El funcionamiento de la zona de incendio es el siguiente:

1. Desarmado:
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, se notifica una alarma o un informe
2. Armado AWAY (Total):
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, se notifica una alarma o un informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se notifica una alarma o un informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se notifica una alarma o un informe
3. Armado interior: el funcionamiento es igual que el armado total.
   - Las zonas de incendio no enviarán ningún informe de restauración hasta que se restauren.

10. Zona de fallo externo

El funcionamiento del fallo de la zona/entrada es el siguiente:

1. Desarmado:
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, se notifica un fallo o un informe
2. Armado AWAY (Total):
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, se notifica una alarma o un informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se notifica un fallo o un informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se notifica un fallo o un informe
3. Armado interior: el funcionamiento es igual que el armado total.
   - El informe de restauración se envía cuando se restaura la zona.

11. Zona de contacto de cierre

El funcionamiento de la zona de contacto de cierre es el siguiente:

1. Desarmado:
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, no se notifica ninguna alarma ni informe
2. Armado AWAY (Total):
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se notifica ninguna alarma ni informe
3. Armado interior: el funcionamiento es igual que el armado total.
   - Esta zona tiene como principal objetivo la prevención para el armado (garantiza que la puerta de salida/entrada se bloquee antes de armar el sistema y que no se produzca ninguna alarma al entrar en las instalaciones por esta puerta).

12. Llave por enclavamiento

Si se programa una zona como llave por enclavamiento, omitirá los demás elementos de programación, como la anulación y el armado forzado. Si la función de sabotaje de zona está habilitada, la zona se procesará como sabotaje de zona. Si una zona está programada para el armado mediante llave, servirá como entrada momentánea con llave (modo enclavado). En el modo enclavado, cada vez que se activa la llave, el sistema se arma.
Zona activada: armado total
Zona normal: sin efecto
Si el sistema se arma en este modo, el teclado emite dos pitidos y se envía un informe mediante el código de usuario 254.

13. Llave activada/desactivada

Si se programa una zona como de llave activada/desactivada, omitirá los demás elementos de programación, como la anulación y el armado forzado. Si la función de sabotaje de zona está habilitada, la zona se procesará como zona de sabotaje. Si se programa una zona para el armado mediante llave, esta zona será la entrada de llave activada/desactiva. En modo de activación/desactivación, el control se arma si la zona está activada y se desarma si su estado es normal. Esta zona permite que el sistema se arme o desarme con un interruptor de encendido/apagado cableado en la zona de llave.
La zona de llave activada/desactivada no genera ningún evento de alarma.
Zona activada: activación del armado total.
Zona normal: activación del desarmado
Diagrama de cableado de la zona de llave: se debe provocar un cortocircuito para el armado. La duración mínima del periodo momentáneo es de
300 ms.

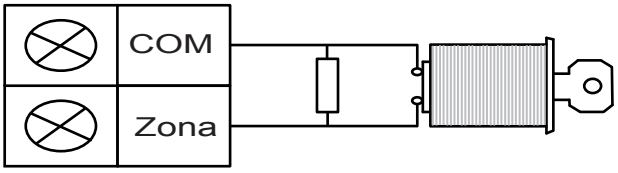
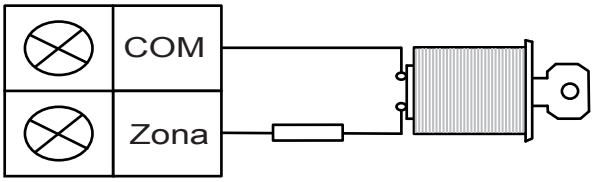


Diagrama de cableado de la zona de llave: se debe provocar un cortocircuito para el armado. La duración mínima del periodo momentáneo es de
300 ms.



Si se ejecuta el armado/desarmado con la llave, el teclado pita emite un sonido dos veces y se envía un informe
al sistema mediante el código de usuario 254.

Nota!
Si esta ejecución se realiza de forma correcta, la sirena suena brevemente para indicarlo.

16. Salida retardada

El funcionamiento de la zona salida retardada es el siguiente:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa la alarma ni se notifica un informe
   - Si se desarma durante el tiempo de entrada, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se notifica ninguna alarma ni informe y se reduce el tiempo restante para la salida a 5 segundos
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa una vez transcurrido el tiempo de entrada, se notifica una alarma o un informe (el informe se retrasa 30 segundos, si el sistema se ha desarmado antes, no se notifica ningún informe)
3. Armado interior: el funcionamiento es igual que el armado total.
   - La primera zona de retardo pone en marcha el tiempo de entrada; a continuación, le seguirán las demás zonas de retardo.
   - Si una zona no se restaura cuando se desarma el sistema, se enviará un informe de restauración de zona.

17. Salida retardada interior

El funcionamiento de la zona salida retardada interior es el siguiente:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado total: igual que el estado de armado total de la zona de salida de retardo.
3. Armado STAY (Interior):
   - Esta zona se omite y funciona como desarmada.
   - Consulte la *sección Indicadores del teclado, en la página 20*, para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.

18. Alarma técnica

El funcionamiento de la zona de alarma técnica es el siguiente:

1. Desarmado:
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, se notifica una alarma o un informe
2. Armado AWAY (Total):
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, se notifica una alarma o un informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se notifica una alarma o un informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se notifica una alarma o un informe
3. Armado interior: el funcionamiento es igual que el armado total.
   - Las zonas técnicas no enviarán informes de restauración hasta que se restauren.

19. Restablecimiento

El funcionamiento de la zona de restablecimiento es el siguiente:

1. Desarmado:
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe
   - Si la zona se activa, se produce un restablecimiento del sistema y no envía ningún informe
2. Armado AWAY (Total):
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni informe

3. Armado interior: el funcionamiento es igual que el armado total.

20 - Informe instantáneo

El funcionamiento de la zona de informe instantáneo es el siguiente:

1. Desarmado:
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni se envía un informe de restauración
   - Si la zona se activa, no se notifica ninguna alarma ni informe
2. Armado AWAY (Total):
   - Si el estado de la zona es normal, no se notifica ninguna alarma ni se envía un informe de restauración
   - Si la zona se activa, no se notifica ninguna alarma pero envía un informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se notifica una alarma y se envía un informe
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se notifica una alarma y se envía un informe
3. Armado interior: el funcionamiento es igual que el armado total.

7.2.3 Ajustes de función de zona / Opciones de zona

Opción de función de zona		**Descripción**
Armado forzado/ anulación	0	Desactivado
	1	Armado forzado
	2	Anulación
	3	Todos
Alarma silenciosa/ modo chime	0	Desactivado
	1	Alarma silenciosa
	2	Modo chime
	3	Todos
Contador de impulsos de zona	0	Desactivado
	1-9	1-9 impulsos
Bloqueo de zonas	0	Desactivado
	1	Bloqueo de alarma de 1 vez
	2	Bloqueo de alarma de 3 veces
	3	Bloqueo de alarma de 6 veces
	4	Duración de la alarma
Zona Tamper	0	Desactivado
	1	Activado

Informe de estado de zona	0	No precisa informe
	1	Estación de recepción central 1
	2	Estación de recepción central 2
	3	Estación de recepción central 3
	4	Estación de recepción central 4
	5	Estaciones de recepción central 1, 2, 3 y 4
	6	Estaciones de recepción central 1 (2, 3 y 4 de reserva)
	7	Estación de recepción central 1 (2 de reserva) y estación de recepción central 3 (4 de reserva)
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0	Desactivado
	1	Informe de alarma no verificado
	2	Zona cruce
	3	Todos
N.º doméstico		Seguir la lógica de la opción de 'informe de alarma'. Rango 0-7
	0	No se permiten informes
	1	Informe al destino 1
	2	Informe al destino 2
	3	Informe al destino 3
	4	Informe al destino 4
	5	Informe a los destinos 1, 2, 3, 4
	6	Informe al destino 1 (2, 3, 4 de reserva)
	7	Informe a los destinos 1 (2 de reserva) y 3 (4 de reserva)

Anulación de zona
Si se activa esta opción, el operador puede anular zonas antes de armar el sistema. Si se desactiva, la zona no se podrá anular manualmente. Tras la anulación manual de la zona, se enviará un informe de anulación de zona.
La anulación de zona solo es válida en un período de armado y se reanudará después del desarmado. Antes del desarmado, las zonas anuladas omitirán todas las zonas activadas y los eventos de restauración.
La zona de llave no se puede anular.

Armado forzado
Si se selecciona esta opción, el sistema se puede armar si la zona está en estado activado. Si no se selecciona, el sistema no permitirá al titular del PIN armar el sistema a menos que la zona con problemas haya recuperado su estado normal o se haya anulado manualmente.
El armado del sistema cuando una zona está activada se denomina armado forzado.
Cuando se arma el sistema operativo:

– Si el armado se realiza mediante teclado o el uso de llave, el sistema mostrará al principio el estado de zona. Si la zona activada no se anula y la opción de forzado armado está desactivada, no se puede armar correctamente.
– Si el armado se realiza mediante teclado o el uso de llave, el sistema mostrará al principio el estado de zona. Si la zona activada no se anula y la opción de forzado armado está activada, el sistema se armará correctamente. Si la zona no se ha recuperado al finalizar el tiempo de salida, el sistema mostrará un informe de fallo de la zona.
– Al recuperarse el fallo, se enviará un informe de recuperación de zona.

Existe una excepción a la opción de armado forzado:

– En el caso del armado remoto mediante teléfono y software de programación, se puede utilizar el armado forzado independientemente de que esté activado o desactivado en la zona.

Alarma silenciosa

Seleccione esta opción para programar una zona como silenciosa. La alarma silenciosa no activará las salidas del zumbador del teclado y del tipo de evento de alarma por audio del sistema, pero puede activar la salida del tipo de evento de alarma del sistema (tanto audible como silenciosa) y el evento de alarma seguirá enviándose conforme a la ruta de programación.

Bloqueo de zona

La opción de bloqueo de zona en cada una de las zonas se puede establecer como sin bloqueo, bloqueo de alarma de 1 vez, bloqueo de alarma de 3 veces, bloqueo de alarma de 6 veces y tiempo de alarma de seguimiento.

Programe la opción de bloqueo de zona con el valor 0 para desactivar la función de bloqueo de zona.

Bloqueo de alarma de 3 veces

Si establece la opción de bloqueo con el valor 2, la zona solo podrá enviar el informe de alarma hasta 3 veces en cada período de armado. Cuando el sistema se desarma y se arma de nuevo, se restablece el recuento de bloqueos.

El panel de control de alarma procesará el bloqueo conforme a la lógica siguiente:

1. Si se activa la zona o sabotaje de zona y la sirena suena durante el tiempo de salida de alarma, el panel de control de alarma omitirá la detección del estado de la zona.
2. La zona se bloqueará cuando la alarma suene 3 veces.
3. Si la alarma se produce en la zona de bloqueo, la zona enviará un informe de fallo de zona.
4. El evento de recuperación de zona no se enviará hasta que finalice el tiempo de salida de alarma.
5. Si se desactiva la opción de bloqueo de zona, no se limitará el número de veces que suena la alarma. Esa zona podrá seguir generando alarmas aunque se bloqueen otras zonas.

Bloqueo de alarma de 6 veces

Es igual que el bloqueo de alarma de 3 veces, pero la alarma está limitada a seis veces.

El bloqueo se produce durante el tiempo de salida de alarma. Se repite el proceso de bloqueo de alarma durante el tiempo de salida de alarma, sin límite de veces.

Zona Tamper

El sistema es capaz de determinar si se sabotea el detector de la zona. Esto permite garantizar que la zona funcione realmente en estado normal. El proceso es el siguiente:

1. Si se activa la opción de sabotaje de zona de 24 horas, es necesario utilizar el método de cableado para resistencia de dos terminales.
2. Si la zona detecta que se ha activado el sabotaje de 24 horas, la alarma de sabotaje de zona se procesará igual que en la zona de 24 horas.
3. Si la zona detecta la alarma de zona, se procesará según el tipo de zona especificado.

Si la zona se programa para desactivar el sabotaje de zona de 24 horas, es necesario el método de cableado para resistencia de un solo terminal. Si la zona detecta la alarma, se procesará según el tipo de zona especificado.

Notificación de estado de zona

El panel de control de alarma informa del estado de zona en función de la ruta especificada, incluida la alarma, el fallo de zona, la anulación de zona y la alarma de sabotaje de zona.

Modo chime de zona

El sistema admite el modo chime.

El proceso es el siguiente:

– Si se usa el modo chime y se activa una zona, el zumbador del teclado sonará durante un segundo (solo si el estado es desarmado).

Contador de impulsos de zona

El sistema admite el modo contador de impulsos.

El proceso es el siguiente:

– es necesario configurar la duración del contador de impulsos (Consulte el capítulo 9.1 Ajustes de comunicación e informes)
– establezca el valor del contador de impulsos para una zona entre 1 y 9 (0 = desactivado)

El proceso es el siguiente:

– la alarma se crea únicamente si se activa la zona tantas veces como indique el valor "contador de impulsos" dentro del plazo de "duración del contador".

N.º doméstico

El sistema admite el modo llamada doméstica.

El proceso es el siguiente:

– Si se configura el modo de llamada doméstica para una zona y se crea una alarma de esta zona, se notificará a los destinos configurados y se debe confirmar.

Zona cruce

La opción de zona de doble detección funciona de la forma siguiente:

Requisitos previos:

– Al menos dos zonas en la misma área tienen la opción de zona de doble detección activada.
– La opción de temporizador de zona de doble detección del sistema se configura en un valor mayor que 0.

Cuando una de esas zonas se activa durante más de 20 segundos, se crea una alarma.
Cuando una de esas zonas (la primera) se activa durante menos de 20 segundos, el temporizador de zona de doble detección se activa, pero no se crea una alarma en ese momento.

– Cuando ninguna otra zona (con la opción de zona de doble detección) se activa durante el periodo de tiempo de zona de doble detección, no se crea ninguna alarma.

– Cuando la primera zona se activa dos veces o más durante el periodo de tiempo de la zona de doble detección, no se crea ninguna alarma.
– Cuando una segunda zona o más zonas (con la opción de zona de doble detección) se activan durante el periodo de tiempo de la zona de doble detección, se crea una alarma para todas las zonas activadas.
– Cuando la primera zona o una de las otras zonas (con la opción de zona de doble detección) se activan dos veces o más después de que el periodo de tiempo de la zona de doble detección haya expirado, el temporizador se reinicia.

Informe de alarma no verificado
Activa/desactiva la opción Informe de alarma no verificado. Cuando se activa una zona de doble detección pero no se crea una alarma, el sistema crea una alarma sin verificar para el informe. Si la opción Informe de alarma sin verificar está activada, el sistema informa de las alarmas sin verificar.

7.2.4 Añadir y modificar zona

Según los números de zona, al añadir o modificar cada zona, es necesario especificar su área, seleccionar las funciones de zona y seleccionar el módulo de fuente de zona.
Si se selecciona el valor 0 para la zona, es decir, la zona no se utiliza, no es válida ninguna dirección establecida en la selección de función de zona y módulo.

7.2.5 Teclado de indicación de zona y registro de eventos

Las zonas pueden estar indicadas en los teclados y en los registros de eventos con un número distinto al número de zona que se utiliza para la programación y entrada en el hardware.

Sistema de un área
Las zonas se indican en los teclados de acuerdo con los números de zona. Cuando se desactiva una zona, se restará un valor de uno al número de indicación de todos los números de zona siguientes (mayores).

Sistema de varias áreas
Solo las zonas asignadas a un área se indican en un teclado de área en orden, empezando por 1 y siguiendo el orden de los números de zona.

Ejemplos:
En el teclado de un sistema de un área, el número de zona 17 debe aparecer indicado en un teclado LED de 16 zonas. Si se desactiva la zona 16 (u otra en el intervalo de 1 a 16), el número de zona 17 se indica en el teclado como número 16.

La asignación de área y la indicación de zonas del teclado en un sistema de varias áreas se muestran en la siguiente tabla:

Número de zona	Área	Indicación teclado Área 1	Indicación teclado Área 2
1	2		1
2	2		2
3	1	1	
4	1	2	
5	1	3	
6	1	4	
7	2		3
8	2		4
9	2		5
10	2		6
11	1	5	
12	1	6	

7.3 Salidas

7.3.1 Salida cableada/de ampliación

El panel de control de alarma está equipado con cuatro salidas cableadas y admite dos módulos de ampliación de salida DX3010 con cada módulo de ampliación que admite 8 salidas de relé; en total, 20 salidas.
Si la salida cableada 1 o 2 falla debido a un cortocircuito o circuito abierto, mientras haya una fuente de alimentación de reserva, el fallo de salida no afectará al funcionamiento normal de todo el sistema, pero sí será detectado por el mismo.
Todas las salidas son programables y se pueden configurar en función de varios eventos.
En función del tipo de evento de salida, los parámetros de salida se pueden definir como salida de área o salida de alarma de zona de seguimiento. La polaridad de cada una de las salidas se puede programar y definir de tres modos: salida continua, salida de impulsos o invertida.
La duración máxima de cada salida se especifica al programar y se restablecerá automáticamente una vez acabado el tiempo.
Características eléctricas: 13,65 VCC ± 3%. Para PO-1+2, máx. 750 mA; PO+3+4, máx. 500 mA.

7.3.2 Eventos de salida

0 - No se utiliza

1 - Desarmado 0 = Todas las áreas, 1-16 = Áreas 1-16

La salida funciona si se cumple lo siguiente:

1. El sistema se desarma tras su restablecimiento
2. El sistema ha ejecutado el comando de desarmado

La salida se restablece:

1. Cuando el sistema se arma
2. Cuando finaliza la duración programada de la salida

2 - Sistema armado 0 = Todas las áreas, 1 – 16 = Áreas 1 – 16

La salida funciona si se cumple lo siguiente:

1. El sistema se arma tras su restablecimiento

Hasta que el sistema se arma tras ejecutar el comando de armado. (Cuando el sistema ejecuta este comando, se arma una vez transcurrido el tiempo de salida).

La salida se restablece:

1. Cuando el sistema se desarma.
2. Cuando finaliza la duración programada de la salida.

Si se programa el valor 000 como duración, la salida seguirá activada hasta que el sistema se desarme.

3 - Alarma de sistema

Esta salida funciona cuando se dispara una alarma.

La salida se restablece:

1. Cuando se desarma el sistema y se restablece la alarma.
2. Cuando finaliza la duración programada de la salida.

Cuando se produce una nueva alarma, el sistema restablece el tiempo de alarma.

Si se programa el valor 000 como duración, la salida seguirá activada hasta que la zona se restaure o el sistema se desarme.

4 - Alarma de sistema (audible y silenciosa)

En caso de alarma por audio del sistema, la salida se activará.

– Zona (alarma o sabotaje) programada para desactivar la alarma silenciosa de zona.
– Sabotaje del sistema / sabotaje del DX2010 / sabotaje de teclado.
– Alarma del teclado (alarma de emergencia, alarma de incendio, alarma de atención médica)

O, en caso de alarma silenciosa del sistema, la salida se activará.

– Zona (alarma o sabotaje) programada para activar la alarma silenciosa de zona. Si se cumplen las siguientes condiciones, se restablecerá la salida.
– Restablecimiento de alarma.
– Armado del sistema.
– Desarmado del sistema.

Si se produce un nuevo evento de alarma, se restablecerá el tiempo de salida y se volverá a determinar.

Si se establece el valor 000 para el tiempo de salida y 0 para la sirena de la alarma, la salida continuará hasta que se restablezca la salida de la alarma o se desarme el sistema mediante el comando [PIN] [3] [2] [#].

La salida de la alarma del sistema siguiente es solo de 1 segundo:

– Prueba de la sirena de la alarma.
– Ritmo (sabotaje/alarma/restablecimiento).
– Armado con llave o desarmado con llave de bloqueo.

5 -Sirena AWAY externa

La sirena se activa si:

El sistema está armado en modo total + alarma de intrusos de zona (alarma de intrusos = instantánea / instantánea interior / retardada / salida retardada / salida retardada interior / seguidor / seguidor interior / 24 horas [se puede silenciar] / incendio [se puede silenciar] / alarma técnica [se puede silenciar])

El sistema está armado en modo total + alarma de sabotaje

(si el panel está desarmado no salta la alarma)

6 - Sirena STAY externa
La sirena se activa si:
El sistema está armado en modo STAY (Interior) + alarma de intrusos de zona (alarma de intrusos = instantánea/instantánea interior/retardada/retardada interior/salida retardada/ salida retardada interior/seguidor/seguidor interior/24 horas [se puede silenciar]/incendio [se puede silenciar]/alarma técnica [se puede silenciar])
El sistema está armado en modo interior + alarma de sabotaje
(si el panel está desarmado no salta la alarma)

7 - Sirena interna
La sirena se activa si:
El sistema está armado en modo total + alarma de intrusos de zona (alarma de intrusos = instantánea / instantánea interior / retardada / salida retardada / salida retardada interior / seguidor / seguidor interior / 24 horas [se puede silenciar] / incendio [se puede silenciar] / alarma técnica [se puede silenciar])
El sistema está armado en modo total + alarma de sabotaje
El sistema está armado en modo STAY (Interior) + alarma de intrusos de zona (alarma de intrusos = instantánea/instantánea interior/retardada/retardada interior/salida retardada/ salida retardada interior/seguidor/seguidor interior/24 horas [se puede silenciar]/incendio [se puede silenciar]/alarma técnica [se puede silenciar])
El sistema está armado en modo total + alarma de sabotaje
El sistema está desarmado + alarma de sabotaje de zona
Si el panel está armado = activación de un impulso (1 segundo) (la opción activada/ desactivada se puede combinar con el desarmado)
Si el panel está desarmado = activación de dos impulsos (1 segundo) (la opción activada/ desactivada se puede combinar con el armado)
Si se introduce el modo de programación = activación de un impulso (1 segundo) (opción activada/desactivada)

8 - Sirena interna con sabotaje
La salida se activa cuando hay un sabotaje en la sirena interna.

9 - Aviso de tiempo de entrada/salida
Aviso de tiempo de entrada
Esta salida funciona durante el tiempo de entrada.
La salida se restablece:
1. Cuando el sistema se desarma
2. Cuando finaliza el tiempo de entrada
3. Cuando finaliza la duración programada de la salida.

Aviso de tiempo de salida
Esta salida se activa durante el tiempo de salida cuando el panel de control se arma.
La salida se restablece:
1. Cuando el sistema se desarma.
2. Cuando finaliza el tiempo de salida
3. Cuando finaliza la duración programada de la salida.

Si se programa el valor 000 como duración, la salida seguirá activada hasta que finalice el aviso.

10 - Fallo de la línea telefónica

Esta salida se activa cuando se produce un fallo en la línea telefónica.

La salida se restablece:

1. Cuando la línea telefónica se restaura y el fallo se restablece.
2. Cuando finaliza la duración programada de la salida.

Si se programa el valor 000 como duración, la salida seguirá activada hasta que se restaure la línea telefónica y se restablezca el fallo.

11 - Fallo de la fuente de alimentación de CA

Esta salida se activa cuando se produce un fallo de la red eléctrica de CA.

La salida se restablece:

1. Cuando se restaura la fuente de alimentación de CA y se restablece el fallo.
2. Cuando finaliza la duración programada de la salida.

Si se programa el valor 000 como duración, la salida seguirá activada hasta que se restaure la fuente de alimentación de CA y se restablezca el fallo.

12 - Batería baja

Esta salida se activa cuando se produce un fallo de nivel de batería bajo.

La prueba de la batería dinámica se realiza cada 4 horas a partir del encendido del sistema y cada vez que el sistema se arma.

La salida se restablece:

1. Solo cuando un informe de prueba de la batería dinámica notifica que el voltaje de la batería de reserva vuelve a ser normal y el fallo se restablece.
2. Cuando finaliza la duración programada de la salida.

Si se programa el valor 000 como duración, la salida seguirá activada hasta que se restaure la batería y se restablezca el fallo.

13 - Sabotaje

Esta salida se activa cuando se da una condición de sabotaje.

La salida se restablece:

1. Cuando finaliza la duración programada de la salida.

Si se programa el valor 000 como duración, la salida seguirá activada hasta que se restaure la condición de sabotaje y este se restablezca.

14 - Fallo externo

Esta salida se activa cuando se produce un fallo externo.

La salida se restablece:

1. Cuando finaliza la duración programada de la salida.

Si se programa el valor 000 como duración, la salida continuará activada hasta que se restaure el fallo externo y se restablezca dicho fallo.

15 - Todos los fallos

Esta salida se activa cuando se produce un fallo.

La salida se restablece:

1. Cuando finaliza la duración programada de la salida.

Si se programa el valor 000 como duración, la salida continuará activada hasta que se restaure y restablezca el fallo.

16 - Alarma de incendio

La salida se activa cuando hay una alarma de incendio.

17 - Restablecimiento de incendios
La salida se activa cuando hay un restablecimiento de incendios.

18 - Armado en modo AWAY (Total)
Esta salida se activa cuando el sistema se arma en modo total.
La salida se restablece:
1. Cuando finaliza la duración programada de la salida.
Si se programa el valor 000 como duración, la salida seguirá activada hasta que el sistema se desarme.

19 - Armado en modo STAY (Interior)
Esta salida se activa cuando el sistema se arma en modo interior.
La salida se restablece:
1. Cuando finaliza la duración programada de la salida.
Si se programa el valor 000 como duración, la salida seguirá activada hasta que el sistema se desarme.

20 - Restablecimiento
Esta salida se activa cuando se restablece el sistema.

21 - Número de zona de seguimiento de evento de zona
El tipo de seguimiento de salida imita el estado de la alarma de zona; al producirse una alarma o sabotaje en la zona correspondiente, se activará la salida. Al finalizar el tiempo de armado, desarmado o salida del sistema, la salida se restablecerá.
Para comprobar los tiempos de salida, consulte la tabla *Rangos de valores de las opciones de programación de salida, Página 139*

22 - Mando RF botón 3
La salida se activa cuando se pulsa el botón 3 del mando RF.

23 - Mando RF botón 4
La salida se activa cuando se pulsa el botón 4 del mando RF.

24 - Indicación de chime
La salida se activa cuando hay una indicación de chime.

25 - Alarma verificada
La salida se activa cuando hay una alarma verificada.

26 - Alarma sin verificar
La salida se activa cuando hay una alarma sin verificar.

27 - Alarma técnica
La salida se activa cuando hay una alarma técnica.

28 - Zona anulada
La salida se activa cuando hay una zona anulada.

29 - Lista para armado

La salida se activa cuando está lista para el armado.

30 – Modo de salida de prueba de paseo
La salida se activa cuando se usa el modo de salida de prueba de paseo.

7.3.3 Opciones de salida

Rangos de valores de las opciones de programación de salida

Tipo de evento de salida		Descripción	Zona/área de salida
Salida Evento	0	Sin utilizar	No
	1	Sistema desarmado	0 = Todas las áreas 1 – 16 = Áreas 1 - 16
	2	Sistema armado	
	3	Alarma de sistema	0 = Cualquier área, 1 - 16 = Áreas 1 - 16
	4	Alarma del sistema (sonora y silenciosa)	
	5	Sirena AWAY (Total) externa	
	6	Sirena STAY (Interior) externa	
	7	Sirena interna	
	8	Sirena interna con antisabotaje	
	9	Aviso de tiempo de entrada/salida	1 - 16 = Áreas 1 - 16
	10	Fallo de línea telefónica	
	11	Fallo de la fuente de alimentación de CA	
	12	Batería baja	
	13	Sabotaje	0 = Cualquier área, 1 - 16 = Áreas 1 - 16
	14	Fallo externo	
	15	Todos los fallos	
	16	Alarma de incendio	0 = Cualquier área, 1 - 16 = Áreas 1 - 16
	17	Restablecimiento de incendios	
	18	Armado en modo AWAY (Total)	0 = Todas las áreas 1 - 16 = Áreas 1 - 16
	19	Armado en modo STAY (Interior)	
	20	Restablecer *1	0 = Cualquier área 1 - 16 = Áreas 1 - 16
	21	Seguir evento de zona	Número de zona 1 - 64
	22	Mando RF botón 3 (puerta del garaje)	0 = Cualquier área, 1 - 16 = Áreas 1 - 16
	23	Mando RF botón 4 (luz)	
	24	Indicación de chime *1	
	25	Alarma verificada	
	26	Alarma no verificada	

	27	Alarma técnica	
	28	Zona anulada	
	29	Listo para armado	0 = Todas las áreas 1 - 16 = Áreas 1 - 16
	30	Prueba de paseo	
Salida Modo	0	Salida continua	
	1	Impulso	
	2	Invertida	
Salida Hora	000 - 999	0 - 999 segundos	

*1 Se ha fijado el temporizador de salida. (1 segundo)

Modo de salida
Hay dos polaridades distintas disponibles.
0 - Salida continua
Esta polaridad es una salida de nivel bajo estable.
1 - Salida de impulsos
Esta polaridad es una salida de impulsos.

Tiempo de salida
Se puede especificar el tiempo de salida de todas las salidas y restablecerse al finalizar este tiempo de salida. Cada tiempo de salida ocupa tres direcciones de programación en segundos.
Por ejemplo, para limitar el tiempo de salida de la entrada de 1 a 5 minutos, la dirección de programación 0545-0547 se puede programar con el valor [300], 300 segundos, es decir, 5 minutos.
Los tiempos de salida de la alarma de audio del sistema, el sistema de alarma y el evento de zona de seguimiento están relacionados con la llamada de la sirena de alarma.

7.3.4 Tiempo de llamada de la sirena de alarma

El tiempo de llamada de la sirena de alarma solo es válido si se activa el tono de alarma del teclado. Si hay una alarma por audio en el sistema, la sirena de alarma comienza a sonar. Al finalizar un comando válido de armado/desarmado, restablecimiento de alarma o tiempo de llamada de sirena de alarma, la sirena de alarma deja de sonar.
Para programar el tiempo de alarma, consulte .

7.4 Códigos de acceso

En esta sección se describen los códigos de acceso que se utilizan para asignar privilegios y funciones de acceso a titulares de códigos de usuarios del sistema. Existen dos tipos de código de acceso: el código de instalador y los códigos de usuario. Cada uno de estos códigos permite el acceso y la operación de funciones específicos del panel de control.

7.4.1 Código de instalador

El código de instalador puede tener un máximo de seis dígitos. Si el sistema se encuentra en estado desarmado y no hay ninguna alarma activa, se accede al modo de programación del instalador.
Las funciones del código de instalador permiten al instalador ejecutar distintas operaciones cuando el sistema está desarmado.
Para obtener más información, consulte la *Sección 6 Funciones del sistema en la página 39*.
Consulte
la Sección 3.3.1 Programación con el teclado AMAX 4000, en la página 14, para obtener más información sobre la programación del sistema.
Para que el código de instalador funcione, debe haberlo habilitado un titular de código de usuario.

7.4.2 Códigos de usuario

La finalidad de los códigos de usuario es armar y desarmar el sistema y ejecutar funciones del mismo. El panel de control de la alarma contiene los códigos de usuario siguientes:
Códigos de usuario del teclado del 1 al 64 (notificados del 1 al 64)
Códigos de usuario del mando del *1 al *128 (notificados del 65 al 192)
Códigos de usuario para fines especiales:
Use el código de usuario 254 para enviar informes si arma o desarma el sistema con la llave.
Use el código de usuario 253 para enviar informes si arma el sistema en modo AWAY (Total) o en modo STAY (Interior) mediante un único botón del teclado.
Use el código de usuario 252 para enviar informes si arma el sistema de forma remota mediante una llamada telefónica.
Use el código de usuario 251 para enviar informes si arma el sistema de forma remota mediante el software A-Link Plus.
El código de usuario puede tener de cuatro a seis dígitos. Cada código de usuario debe estar asignado a un área o áreas y a un nivel de autoridad.

7.5 Ajustes del sistema - General

En este capítulo se describen ocho categorías de configuración del sistema, incluidas la fecha y hora del sistema o los ajustes telefónicos, entre otros.

7.5.1 Acceso del instalador hasta el siguiente armado

Antes de utilizar el acceso de instalador, un usuario estándar tiene que activarlo. Si se activa la opción de acceso de instalador hasta el siguiente armado, el permiso de acceso de instalador se limita hasta el siguiente armado.

7.5.2 Armado forzado si el sistema presenta un problema

Si se activa la opción de armado forzado si el sistema presenta un problema, se puede forzar el armado de un área aunque esté presente el problema.

7.5.3 Supervisión de sirena/PO- 1+PO-2

Si se activa la opción, el sistema supervisa si la sirena queda en corto o se desconecta.

7.5.4 Alarma del botón del teclado 2

Si se activa la alarma del botón del teclado 2, se pueden enviar las siguientes alarmas si se mantienen pulsados dos botones del teclado simultáneamente.
Si se mantienen pulsados simultáneamente los botones [1] y [3] o [*] y [#], se enviará una alarma de emergencia.
Si se mantienen pulsados simultáneamente los botones [4] y [6], se enviará una alarma de incendio.
Si se mantienen pulsados simultáneamente los botones [7] y [9], se enviará una alarma médica de emergencia silenciosa del teclado.

7.5.5 Supervisión de la línea telefónica

Si se activa la opción de supervisión de la línea telefónica, el sistema supervisa si la línea telefónica se rompe o se desconecta.

7.5.6 Pitido de dispositivos de aviso

Activa/desactiva los pitidos de dispositivos de aviso cuando el sistema está armado o desarmado, o durante la prueba de paseo.

7.5.7 Dispositivo de aviso silencioso si está desarmado

Activa/desactiva el dispositivo de aviso silencioso si está desarmado o al pulsar cualquier tecla.

7.5.8 Contador de registros de evento por período de armado/desarmado

La opción Contador de registros de evento por período de armado/desarmado define el número máximo de registros para un evento durante el periodo de armado/desarmado.

7.5.9 Indicación de sabotaje del sistema en el área

La opción Indicación de sabotaje del sistema en el área configura el sistema donde se indica un evento de sabotaje del sistema. La indicación de sabotaje del sistema se puede asignar a cualquier área donde se ubique la zona 1 o a todas las áreas.

7.5.10 Pitido de la sirena interna como indicación

Activa o desactiva el pitido de la sirena interna como indicación cuando el sistema está armado, desarmado o cuando se accede al modo programación.

7.5.11 Intervalo de comprobación de la batería

La opción Intervalo de comprobación de la batería define el intervalo de tiempo en el que se realiza la prueba de la batería. También se realiza una prueba de la batería cuando se arma o enciende el sistema.

7.5.12 Temporizador de zona de doble detección

La opción Temporizador de zona de cruce define el intervalo de tiempo de la función de zona de cruce.

7.5.13 Retardo del informe de fallo de la fuente de alimentación de CA

Se informa de los fallos de la fuente de alimentación de CA con un tiempo de retardo configurable. La opción Retardo del informe de fallo de la fuente de alimentación de CA define el tiempo de retardo.

7.5.14 Fecha y hora

El panel de control de alarma dispone de un reloj 24 horas y un calendario de 12 meses que deben ajustarse durante la instalación. El orden es: año, mes, día, hora y minuto, y cada elemento ocupa dos dígitos [AA] [MM] [DD] [HH] [MM].
Para obtener más información acerca de los ajustes de fecha y hora, consulte .

7.5.15 Consulta de fallos

Condiciones de sabotaje y fallo

1 Fallo de los módulos accesorios
1 Fallo de la red/el módulo IP 1
1 - 2 Fallo de la red/los módulos IP 1 - 2
2 Fallo del módulo de ampliación de salida
1 - 2 Fallo del módulo de ampliación de salida 1 - 2
3 Fallo del módulo de ampliación de entrada
1 - 6 Fallo del módulo de ampliación de salida 1 - 6
4 Fallo de la impresora
1 Módulo DX4010 no conectado
2 Impresora no conectada
3 Fallo de impresora
5 Fallo de receptor de radiofrecuencia
1 Fallo del receptor de radiofrecuencia 1
2 Receptor de radiofrecuencia 1 no conectado
3 Interferencia en el receptor de radiofrecuencia 1
6 Fallo de sensor RF
1 Sensor RF no conectado *
2 Fallo del sensor RF *
7 Fallo de repetidor RF
1 - 8 Repetidor RF 1-8 no conectado
8 Fallo de configuración de radiofrecuencia
1 Sensores de conflicto de configuración *
2 Repetidores de conflicto de configuración *
3 Llaveros de conflicto de configuración *
2 Fallo de alimentación
1 Fallo de panel de CA
2 Batería del panel baja
3 Fallo de alimentación auxiliar del panel
1 - 2 Fallo de alimentación auxiliar del panel 1 - 2
4 Fallo de alimentación del option bus de Bosch
1 - 2 Fallo de alimentación del option bus de Bosch 1 - 2
5 Fallo de alimentación de CA del repetidor RF
1 - 8 Fallo de alimentación de CA del repetidor RF 1 - 8
6 Fallo de la batería del repetidor RF
1 - 8 Fallo de la batería del repetidor de RF 1 - 8
7 Fallo de alimentación del sensor RF *
8 Fallo de la batería del llavero RF *

* El LED se enciende si se produce algún fallo en esta categoría

3 Fallo de salida	
1 Fallo de salida cableada	
	1 Fallo de salida cableada 1
	2 Fallo de salida cableada 2
4 Fallo del teclado	
1 - 16	Fallo del teclado 1 – 16
5 Fallo del sistema	
1	Fecha y hora no ajustadas
6 Fallo de comunicación	
	1 Fallo de comunicación 1
	2 Fallo de comunicación 2
	3 Fallo de comunicación 3
	4 Fallo de comunicación 4
	5 Fallo en línea telefónica
7 Sabotaje	
1 Sabotaje del sistema	
2 Sabotaje del teclado	
1 - 16	Sabotaje del teclado 1 – 16
3 Sabotaje del módulo de ampliación de zona	
1 - 6	Sabotaje del módulo de ampliación de zona 1 - 6
4 Sabotaje de zona DEOL	
1 - 16	Sabotaje del sensor DEOL
5 Sabotaje de tipo de zona	
1 - 16	Sabotaje de tipo de zona
6 Bloqueo del teclado	
	1 Bloqueo del teclado
7 Sabotaje de receptor de radiofrecuencia	
	1 Sabotaje de receptor de radiofrecuencia
8 Sabotaje de repetidor RF	
1 - 8	Sabotaje de repetidor RF
8 Fallo externo	
1 - 16	Fallo externo zona 1-16

El sistema puede mostrar ocho categorías de 41 clases de fallos del sistema. Para obtener más información acerca de la consulta de fallos, consulte .

Descripción del fallo

1 - Fallo de los módulos accesorios

– **Fallo de red / módulo IP 1**

Estado:

Si el DX4020/ITS-DX4020G se ha programado, no hay comunicación con él.

Restauración:

La comunicación con el DX4020/ITS-DX4020G es normal y el fallo se restablece.

Supervisar:

1. Cuando se detecte un fallo del DX4020/ITS-DX4020G, informe al destino configurado en la dirección 124.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo del módulo de ampliación de salida**

Estado:

Si el DX3010 se ha programado, no hay comunicación con él.

Restauración:

La comunicación con el DX3010 es normal y el fallo se restablece.

Supervisar:

1. Cuando se detecte un fallo del DX3010, se informa del mismo al destino configurado en la dirección 140.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo del módulo de ampliación de entrada**

Estado:

Si el DX2010 se ha programado, no hay comunicación con él.

Restauración:

La comunicación con el DX2010 es normal y el fallo se restablece.

Supervisar:

1. Cuando se detecte un fallo del DX2010, se informa del mismo al destino configurado en la dirección 140.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de la impresora**

Módulo DX4010V2 no conectado

Estado:

No hay comunicación con el DX4010V2 si la impresora está activada.

Restauración:

La comunicación con el DX4010V2 es normal y el fallo se restablece.

Supervisar:

1. Informe del fallo del DX4010V2 al destino configurado cuando se detecte el fallo.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).

3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Impresora no conectada

Estado:

No hay comunicación con la impresora si la impresora está activada y el DX4010V2 es normal.

Restauración:

La comunicación con la impresora y el DX4010V2 es normal y el fallo se restablece.

Supervisar:

1. Informe del fallo de la impresora al destino configurado cuando se detecte el fallo.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Fallo de impresora

Estado:

La impresora no es normal (p. ej., impresora sin papel, búfer de la impresora desbordado, etc.) si está activa y el DX4010V2 es normal.

Restauración:

La impresora y el DX4010V2 son normales y el fallo se restablece.

Supervisar:

1. Informe de error de la impresora al destino configurado cuando se detecte el fallo.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de receptor de radiofrecuencia**

Fallo del receptor de radiofrecuencia 1

Estado:

El receptor no está normal (p. ej., se retira el micro RF o se mantiene en reinicio, etc.) si el módulo inalámbrico está activo.

Restauración:

La comunicación con el receptor es normal, el módulo inalámbrico está activo y el fallo se restablece.

Supervisar:

1. Informe del fallo del receptor al destino configurado cuando se detecte el fallo.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Receptor de radiofrecuencia 1 no conectado

Estado:

1. No hay comunicación con el receptor si el módulo inalámbrico está activo.
2. Se ha configurado alguna zona RF, repetidor o mando, pero el módulo inalámbrico está inactivo.

Restauración:

La comunicación con el receptor es normal, el módulo inalámbrico está activo y el fallo se restablece.

Supervisar:

1. Informe del fallo del receptor al destino configurado cuando se detecte el fallo.

2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga**.**

Interferencia en el receptor de radiofrecuencia 1

Estado:

Si el módulo inalámbrico está activo hay muchas señales de perturbación alrededor del receptor.

Restauración:

No hay muchas señales de perturbación alrededor del receptor, el módulo inalámbrico está activo y el fallo se restablece.

Supervisar:

1. Informe del fallo del receptor al destino configurado cuando se detecte el fallo.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de sensor RF**

Sensor de radiofrecuencia perdido

Estado:

Una zona inalámbrica no envía informes de estado al receptor en el intervalo de supervisión del RF y el módulo inalámbrico está activo.

Restauración:

Todas las zonas inalámbricas envían informes de estado al receptor en el intervalo de supervisión del RF, el módulo inalámbrico está activo y el fallo se restablece.

Supervisar:

1. Informe del fallo de la zona inalámbrica al destino configurado cuando se detecte el fallo.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Fallo de sensor de radiofrecuencia

Estado:

Una zona inalámbrica no es normal (p. ej., se retira el sensor de humos del detector de humos, etc.) y el módulo inalámbrico está activo.

Restauración:

Todas las zonas inalámbricas son normales, el módulo inalámbrico está activo y el fallo se restablece.

Supervisar:

1. Informe del fallo de la zona inalámbrica al destino configurado cuando se detecte el fallo.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de repetidor RF**

Repetidores RF 1-8 no conectados

Estado:

No se envían informes de estado al receptor en el intervalo de supervisión de RF y el módulo inalámbrico está activo.
Restauración:
Se envía un informe de estado al receptor en el intervalo de supervisión de RF, el módulo inalámbrico está activo y el fallo se restablece.
Supervisar:
1. Informe del fallo del repetidor al destino configurado cuando se detecte el fallo.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de configuración de radiofrecuencia**

Sensores de conflicto de configuración
Estado:
La configuración de una de las zonas inalámbricas da error.
Restauración:
La configuración de todas las zonas inalámbricas es correcta y el fallo se restablece.
Supervisar:
1. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
2. Una vez restablecido el fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga si el sistema no presenta ningún otro fallo**.**

Repetidores de conflicto de configuración
Estado:
La configuración de uno de los repetidores da error.
Restauración:
La configuración de todos los repetidores es correcta y el fallo se restablece.
Supervisar:
1. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
2. Una vez restablecido el fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga si el sistema no presenta ningún otro fallo.

Llaveros de conflicto de configuración
Estado:
La configuración de uno de los mandos da error.
Restauración:
La configuración de todos los mandos es correcta y el fallo se restablece.
Supervisar:
1. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
2. Una vez restablecido el fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga si el sistema no presenta ningún otro fallo.

2 - Fallo de alimentación
El indicador de zona 2 se ilumina para avisar de fallos de alimentación. Introduzca [2] para acceder a la lista de fallos de alimentación y obtener más información.

– **Fallo de panel de CA**

Estado:
1. El transformador ha provocado una deficiencia en el suministro de CA de 18 V al panel.
2. Fallo del fusible de la fuente de alimentación de 220 V.
3. Fuente de alimentación de 220 V desconectada.
Restauración:
La fuente de alimentación de CA se vuelve a conectar y el fallo se restablece.
1. Supervise el voltaje mediante la unidad de procesamiento maestro (MPU).
2. Si el fallo de CA no se restaura en el plazo de una hora, informe al destino configurado en la dirección 124.
3. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
4. Al volver a conectar el suministro de CA, el indicador MAINS (Red eléctrica) vuelve a encenderse (salvo en el modo de programación o en el modo de funciones de código).
1. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

– **Batería baja**

Estado:
1. El voltaje de la batería en inferior a 11 V +-1%.
2. No hay ninguna batería conectada.
Restauración:
Cuando el voltaje de la batería aumenta a 12 V +-1%, se ejecuta una prueba dinámica de batería (el tiempo se establece en
la dirección 204 de la programación) y el fallo se restablece.
Supervisar:
1. El sistema realiza una prueba dinámica de batería (que se configura en la dirección 204) cada vez que se arma o se restablece.
2. Informe de la baja carga de la batería al destino configurado programado en la dirección 124.
3. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
4. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si
el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de alimentación auxiliar del panel**

Estado:
El voltaje de la fuente de alimentación auxiliar es inferior a 9 V.
Restauración:
El voltaje aumenta a 12 V y el fallo se restablece.
Supervisar:
1. Supervise el voltaje mediante la unidad de procesamiento maestro (MPU).
2. Informe del fallo de la alimentación auxiliar al destino configurado programado en la dirección 124.
3. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
4. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Corte de alimentación del option bus de Bosch**

Estado:

El voltaje de la fuente de alimentación del option bus de Bosch es inferior a 9 V ±5%.
Restauración:
El voltaje aumenta a 12 V y el fallo se restablece.
Supervisar:
1. Supervise el voltaje mediante la unidad de procesamiento maestro (MPU).
2. Informe del fallo de la fuente de alimentación del option bus de Bosch al destino configurado programado en la dirección 124.
3. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
4. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Corte de alimentación de CA del repetidor RF**

Sin descripción

– **Fallo de la batería del repetidor RF**

Sin descripción

– **Corte de alimentación del sensor RF**

Sin descripción

– **Fallo de la batería del llavero RF**

Sin descripción

3 - Fallo de salida

– **Fallo de salida cableada**

Fallo de salida cableada 1 a 2
Si la salida cableada 1 a 2 se detecta con estado de cortocircuito, circuito abierto o sobrecarga, se producirá un fallo de salida cableada 1 a 2. Cuando la salida se recupere y se ejecute la orden de restablecimiento, se restablecerá el fallo.
Condiciones de fallo:
Si la salida tiene estado de cortocircuito, circuito abierto o sobrecarga, se produce un fallo.
Condiciones de recuperación:
El fallo se recuperará cuando lo haga la salida.
Supervisión de fallos:
1. Si se detecta un fallo en la salida cableada 1 a 2, se enviará un informe a la ruta correspondiente.
2. El indicador de fallo del teclado parpadea lentamente
3. Cuando se restablezca el fallo en la salida cableada 1 a 2, se enviará un informe a la ruta especificada. Si en ese momento no hay otros fallos y se ejecuta la orden de restablecimiento, el indicador de fallo del teclado se apagará.

4 - Fallo del teclado

Estado:
Siempre que se produzca un fallo de comunicación entre el panel y el teclado de dirección 1, se notifica un fallo del teclado.
Restauración:
La comunicación entre el panel y los teclados vuelve a su estado normal y el fallo se restablece.
Supervisar:
1. Informe del fallo del teclado al destino configurado programado en la dirección 124.

2. Si funciona con normalidad, el indicador FAULT (Fallo) parpadea en el otro teclado (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Si se interrumpe la comunicación entre el teclado y el panel:
   – Al pulsar un botón del teclado no se activará el panel
   – El indicador FAULT (Fallo) parpadea
   – El teclado desconectado no emite un aviso de fallo (FAULT) cada minuto
4. Una vez restablecido el fallo del teclado, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

5 - Fallo del sistema

– **La fecha y hora no ajustados**

Estado:
La fecha y la hora no se establecen tras encender el sistema.
Restauración:
La fecha y la hora se programan y el fallo se restablece. Consulte la Sección 3.1.1 Configuración de fecha y
hora para obtener más información.
Supervisar:
1. Informe del fallo de fecha y hora al destino configurado programado en la dirección 124.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. No se envía un informe al sistema de panel de control cuando la configuración de fecha y hora se registra en la memoria no volátil y se restablece el Panel de control. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

6 - Fallo de comunicación

– **Fallo de comunicación 1 - 4**

Estado:
El panel no puede enviar el informe al destino 1 tras cuatro intentos.
Restauración:
El fallo se restablece cuando se recibe el primer tono de fin de comunicación.
Supervisar:
1. Informe del fallo al destino configurado programado en la dirección 124 cuando se detecte el fallo.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

7 - Sabotaje

El indicador de zona 7 se ilumina para avisar de las condiciones de sabotaje. Introduzca [7] para acceder a la lista de condiciones de sabotaje y obtener más información.

Sabotaje del sistema

La condición de sabotaje en la placa se registra cuando la entrada de sabotaje en la placa (P8) se encuentra en posición abierta.
Estado:
La entrada de sabotaje de panel en la placa P8 está abierta.
Restauración:

La condición de sabotaje se restablece cuando se provoca un cortocircuito en la entrada.
Supervisar:

1. Informe de la condición de sabotaje al destino configurado programado en la dirección 124 cuando la detecte.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restaurada la condición de sabotaje, envíe el informe restaurado a los destinos configurados.

Sabotaje de teclado

Estado:
El teclado 1 está abierto y el contacto antisabotaje se ha activado.
Restauración:
La condición de sabotaje se restablece cuando se cierra el teclado.
Supervisar:

1. Informe de la condición de sabotaje al destino configurado programado en la dirección 124 cuando la detecte.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restaurada la condición de sabotaje, envíe el informe restaurado a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Sabotaje del módulo de ampliación de zona

Sabotaje del módulo de ampliación de zona 1 a 6
Si se detecta que el módulo DX2010 1, 2, 3, 4, 5 o 6 está desmontado, se enviará un informe de sabotaje del módulo de ampliación de zona 1, 2. Cuando el módulo recupera su funcionamiento normal, se genera un informe de recuperación de fallos.
Condiciones de fallo:
Si se detecta que el módulo DX2010 1, 2, 3, 4, 5 o 6 está desconectado, el panel de control de la alarma tendrá en cuenta el sabotaje del módulo de ampliación de zona 1, 2, 3, 4, 5 o 6.
Condiciones de recuperación:
Una vez recuperado el sabotaje del módulo, se recuperará el sabotaje 1, 2, 3, 4, 5 o 6.
Supervisión de fallos:
Al detectarse el sabotaje del módulo DX2010 1, 2, 3, 4, 5 o 6, se enviará un informe a la ruta correspondiente en función de la dirección de programación 0124.
El indicador de fallo del teclado parpadea lentamente
Al recuperarse el sabotaje del módulo 1, 2, 3, 4, 5 o 6, se enviará un informe a la ruta especificada.
Si en este momento no hay otros fallos, el indicador del teclado se apagará.

Zona Tamper DRFL

Estado:
El contacto de sabotaje se activa (la zona se programa como fin de línea doble)
Restauración:
El contacto de sabotaje se restaura y la condición de sabotaje se restablece.
Supervisar:

1. Informe del sabotaje del sensor al destino configurado programado en la dirección 124 cuando lo detecte.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).

3. Una vez restaurada la condición de sabotaje, envíe el informe restaurado a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Zona tipo Tamper (Sabotaje)
Estado:
El contacto de sabotaje (conectado directamente a la zona) se activa (tipo de zona = Tamper)
Restauración:
El contacto de sabotaje se restaura y la condición de sabotaje se restablece.
Supervisar:
1. Informe de la condición de sabotaje al destino configurado programado en la dirección 124 cuando la detecte.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restaurada la condición de sabotaje, envíe el informe restaurado a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Bloqueo del teclado
Estado:
Se ha introducido un código no valido más veces de las permitidas en el número de reintentos de introducción de código (que se programa en la dirección 0499).
Restauración:
El bloqueo del teclado se restaura una vez finalizado el tiempo de bloqueo del teclado (3 min) y se restablece el fallo.
Supervisar:
1. Informe del bloqueo del teclado al destino configurado programado en la dirección 124 cuando lo detecte.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restaurada la condición de bloqueo del teclado, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Sabotaje del receptor de radiofrecuencia *Sin descripción*
Sabotaje del repetidor de radiofrecuencia *Sin descripción*

8 - Fallo externo
Estado:
El contacto de fallo (conectado directamente a la zona) se activa (tipo de zona=fallo externo)
Restauración:
El contacto de fallo se restaura y la condición de fallo se restablece.
Supervisar:
1. Informe de la condición de fallo al destino configurado programado en la dirección 124 cuando la detecte.
2. El indicador FAULT (Fallo) parpadea lentamente (consulte la descripción detallada en el capítulo correspondiente a los indicadores del teclado).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Zona de fallo externo

El indicador de zona 8 se ilumina para avisar de condiciones de fallo externo.
Introduzca [8] para acceder a la lista de indicadores de zona e identificar la zona a la que está conectada la entrada defectuosa.
1=Zona 1 2=Zona 2 3=Zona 3 4=Zona 4 5=Zona 5 6=Zona 6 7=Zona 7 8=Zona 8

Consulte también
– *Configuración de la dirección, Página 12*

7.5.16 Armado rápido

Si no hay PIN, se puede realizar el armado rápido del sistema manteniendo pulsado [#] durante 3 segundos, o el armado rápido del perímetro manteniendo pulsado [*] durante 3 segundos.

7.5.17 Ajustes del teclado

Tono de alarma del teclado
En caso de alarma, si es necesario el zumbador del teclado para la indicación sonora de la alarma, debe configurarse el valor 1 en la ubicación 0503 para la salida siguiendo el evento de alarma de salida del sistema de su área. Por defecto, el tono de alarma del teclado está desactivado.
Si el tono de alarma del teclado está activado, el teclado generará la alarma conforme al tiempo configurado de la sirena de alarma y la apagará transcurrido este tiempo o restableciendo la salida de alarma.
Para obtener más información sobre el tono de alarma del teclado, consulte .

Tiempos de bloqueo del teclado
Si se introduce un código erróneo más veces de las permitidas por el límite programado en la dirección 0499, se bloquearán todos los teclados. El tiempo de bloqueo fijado es de tres minutos.

7.5.18 Configuración de informe de fallos

Tono de solicitud de fallo
Si se utiliza el comando [2] [1] para consultar fallos, se puede programar el teclado para que emita un tono que indique un nuevo fallo en el sistema. Por defecto, el sistema está activado. En caso de producirse un nuevo fallo, todos los teclados emitirán un pitido corto cada minuto.

Alarma o fallo de tiempo de salida
Si la zona retardada o la siguiente agotan el tiempo de salida, es posible elegir entre activar la alarma o un fallo.

Configuración de informe de fallos de CA
En caso de producirse un fallo de alimentación de CA, el informe de fallo se retrasará 1 hora o 10 minutos, o se enviará junto con otros informes. El evento de fallo de alimentación de CA aparecerá en el teclado 1 hora o 10 minutos después.

Ajustes de visualización de fallos
En caso de fallo en los ajustes de fecha/hora, es posible elegir visualizar el fallo o enviar un tono de solicitud de fallo al mismo tiempo, o no visualizarlo y detener el tono de solicitud de fallo. Si se desactiva la visualización pese a estar configurado el tono de solicitud de fallo, el sistema no solicitará ninguna acción si no se establece la fecha y hora tras el encendido.

Información de la versión
Este ajuste puede utilizarse para visualizar el número de versión del software del panel de control de alarma.

Restauración de los ajustes predeterminados de fábrica
Estos ajustes se utilizan para restaurar todos los parámetros de programación configurados en la fábrica.

7.5.19 Anulación del tamper de zona cuando se anula la zona DRFL

Si el parámetro Anulación de tamper de zona cuando se anula la zona DRFL está activado, el sistema genera una alarma de sabotaje cuando se produce un sabotaje en la zona DRFL, incluso si esta zona está anulada. Modifique la dirección 0184 para cambiar el parámetro. Solo se puede acceder a esta función en la programación de dirección. Consulte también el capítulo *Ajustes de IP dual, Página 116* para obtener más información.

7.6 Ajustes del sistema - Opciones de RF

Funcionalidad del receptor de radiofrecuencia
Activa o desactiva la funcionalidad del receptor de radiofrecuencia

Intervalo de supervisión de RF
Define el intervalo de supervisión de RF

Nivel de detección de interferencia por RF
Define el nivel de detección de interferencia por RF

Resonancia de batería de nivel bajo del dispositivo RF
Activa o desactiva la resonancia de batería de nivel bajo del dispositivo RF

Pitido al armar/desarmar
Activa o desactiva el pitido al armar/desarmar

Opción de pánico del mando
Define la opción de pánico del llavero

7.7 Ajustes de área

7.7.1 Área común

El área 1 puede utilizarse como área común o independiente. El área común funciona de forma auxiliar de la manera siguiente:

- Si se arman exclusivamente todas las áreas independientes pertenecientes; es posible armar el área común.
- Si se produce el armado del perímetro de un área auxiliar relevante, también se producirá el armado del perímetro del área común.
- Si se produce el desarmado de un área auxiliar relevante, se armará el área común.
- Si alguna zona de entre las comunes se encuentra en estado activo o de sabotaje y el armado forzado está desactivado, el área común no se podrá armar.

Para programar el área común, consulte .

7.7.2 Tiempo del área

Tiempo de salida
Por lo que respecta al tiempo de salida, el rango de programación es de 0 a 255 segundos. En el modo de armado del sistema, el teclado emitirá un pitido durante la salida y otro pitido largo continuo los últimos 10 segundos para avisar de que el tiempo de salida está finalizando. Para programar el tiempo de salida, consulte .

Tiempo de entrada
Por lo que respecta a la programación del tiempo de entrada, el rango de programación es de 0 a 255 segundos. El tiempo de entrada es el tiempo de retardo de la zona retardada.
Para programar el tiempo de salida, consulte .
Para obtener más información acerca del tiempo de retardo, consulte .

7.7.3 Área del teclado

Teclado maestro
El sistema admite hasta 16 teclados maestros. El armado/desarmado, alarma de área, fallo de alimentación de CA, fallo del sistema y evento del sistema de cada área se pueden visualizar en el teclado maestro. No se pueden ejecutar operaciones de armado/desarmado ni de anulación en el teclado maestro. Si se llevan a cabo operaciones relevantes en el área, el teclado maestro debería conmutar al área correspondiente.

Teclado de área
Se pueden activar todas las áreas con teclados independientes individuales o múltiples.
Cada teclado de área solo puede activar el área correspondiente de programación.
Si el teclado de área no dispone de las zonas correspondientes, no se puede utilizar para llevar a cabo operaciones relacionadas con la zona, como armado/desarmado y anulación, pero sí para ejecutar operaciones no relacionadas con la zona, por ejemplo, una consulta de evento.
Los teclados de área muestran el estado de la zona correspondiente al área. Sin embargo, en el caso de los teclados IUI-AMAX3-LED8, IUI-AMAX-LED8 y IUI-AMAX-LCD8, cada área puede mostrar hasta 8 zonas y no puede mostrar otras zonas, pero puede notificar eventos de zona. En el caso del teclado IUI-AMAX3-LED16, cada área puede mostrar hasta 16 zonas y no puede mostrar otras zonas, pero puede notificar eventos de zona. El teclado puede mostrar hasta 64 zonas.
En algunas áreas, los números lógicos de las zonas se visualizan en el teclado LED/LCD de iconos y los números lógicos o nombres de zona de las zonas se visualizan en el teclado en lugar de en los propios números físicos. Por ejemplo: las zonas 1, 2 y 3 del área 1 que se visualizan en el teclado son, en realidad, las zonas 20, 31 y 37.
Para programar el área específica del teclado, consulte .

8 Configuración

En este capítulo se detalla cómo configurar el AMAX panel 4000. Incluye las distintas maneras de programar el AMAX panel 4000.

8.1 Encendido del sistema

Después de encender el sistema, configure la fecha y la hora. Si no lo hace, el sistema indicará la existencia de un error.
Tras encender o restablecer el sistema, se restablece al estado de armado/desarmado anterior.
Para reducir las falsas alarmas causadas por el encendido del sistema (o por la restauración de la fuente de alimentación después de que se haya producido un fallo en la fuente de alimentación principal y en la auxiliar), el sistema está diseñado para no realizar pruebas de zona durante el primer minuto después del encendido.

8.2 Indicador de estado del sistema

El indicador LED de estado de la placa principal del sistema indica el estado del mismo.
El parpadeo lento del indicador de estado rojo (se enciende y se apaga repetidamente con un intervalo de 1 segundo) indica el funcionamiento normal del sistema.

8.3 Comandos de código de usuario e instalador

El sistema admite códigos de usuario e instalador de 4 a 6 dígitos para ejecutar los siguientes comandos de funcionamiento y programación.
Los comandos del instalador se pueden utilizar solo cuando todas las áreas del sistema se encuentran en estado desarmado sin alarmas activadas y cuando el usuario ha activado el acceso del instalador.

Nota!
No se permiten códigos de usuario idénticos. No se permite que los códigos de usuario sean los mismos que los códigos del instalador.

Comandos de código de usuario

Función	Comando (Código de usuario predeterminado = 2580 Código de instalación predeterminado = 1234)	Usuario de coacción	Usuario de armado	Usuario básico	Usuario súper	Usuario maestro	Usuario de instalación
Cambiar al teclado principal	[Código] + [0] [0] [0] + [#] (Teclado de texto)				√	√	
Cambiar a la partición 01-16	[Código] + [0][_][_] + [#] (Teclado de texto)				√	√	
Armado AWAY (Total)	[Código] + [1][1] + [#] / [Código] + [#] / [#] (Armado rápido)	√	√	√	√	√	√
Armado STAY (Interior)	[Código] + [1][2] + [#] / [Código] + [*] / [*] (Armado rápido)	√	√	√	√	√	√
Desarmar	[Código] + [#]	√		√	√	√	√
Información de pantalla (fallo/sabotaje...)	[Código] + [-]					√	√
Alarma de emergencia del teclado	Mantenga pulsadas las teclas [1] y [3] o bien [*] y [#]						
Incendio del teclado	Mantenga pulsadas las teclas [4] y [6]						
Alarma médica del teclado	Mantenga pulsadas las teclas [7] y [9]						
Consultar sabotaje/fallo	[Código] + [2] [1] + [#]				√	√	√
Comprobar el registro de todos los eventos	[Código] + [2] [2] + [#]				√	√	√
Comprobar el registro de eventos EN	[Código] + [2] [3] + [#] (Teclado de texto)				√	√	√
Comprobar el registro de eventos del comunicador	[Código] + [2] [4] + [#] (Teclado de texto)				√	√	√
Anular/cancelar zona	[Código] + [3] [1] + [#] + [N.º de zona] [*] + [#] (Anulación)			√	√	√	√
	[Código] + [3] [1] + [#] + [N.º de zona] [*] + [#] (LED de cancelación)			√	√	√	√
	[Código] + [3] [2] + [#] + [N.º de zona] [*] + [#] (Teclado de texto de cancelación)			√	√	√	√
Consulta de anulación	[Código] + [3] [3] + [#] (Teclado de texto)			√	√	√	√
Anular Fallo/sabotaje	[Código] + [3] [4] + [#]			√	√	√	√
Prueba de sirena	[Código] + [4] [1] + [#]				√	√	√
Prueba de comunicaciones	[Código] + [4] [2] + [#]				√	√	√
Prueba de paseo	[Código] + [4] [3] + [#]				√	√	√
Cambiar/visualizar fecha y hora	[Código] + [5] [1] + [#]						√
Cambio de Hora estacional (+1 hora)	[Código] + [5] [2] + [#]				√	√	√
Cambio de Hora estacional (-1 hora)	[Código] + [5] [3] + [#]				√	√	√
Añadir/eliminar/cambiar usuario	[Código] + [5] [4] + [#]					√	√
Cambiar código individual	[Código] + [5] [5] + [#]	√	√	√	√	√	√
Cambiar el número de teléfono doméstico 1	[Código] + [5] [6] [#] + [_ _ _ _ _ _] [#] (Teclado de LED)						√
Cambiar el número de teléfono doméstico 2	[Código] + [5] [6] [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] [#] (Teclado de LED)						√
Cambiar el número de teléfono doméstico 3	[Código] + [5] [6] [#] [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] [#] (Teclado de LED)						√
Cambiar el número de teléfono doméstico 4	[Código] + [5] [6] [#] [#] [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] [#] (Teclado de LED)						√
Cambiar el número de teléfono doméstico 1-4	[Código] + [5] [6] [#] + [_] + [#] + [_ _ _ _ _ _] [#] (Teclado de texto)						√
Rellamada	[Código] + [5] [7] + [#]						√
Cambiar idioma	[Código] + [5] [8] + [#] + [_] [_] + [#] 01=EN 02=DE 03=ES 04=FR 05=IT 06=PL 07=NL 08=SE				√	√	√
Reiniciar sabotaje o fallo	[Código] + [6] + [#]				√	√	√
Acceso de instalador	[Código] + [7] [1] + [#] (Activar) [Código] + [7] [2] + [#] (Desactivar)					√	
Restablecimiento del sistema	[Código] + [9] [9] [8] [9] + [#]				√	√	√
Modo de programación del instalador	[Código] + [9] [5] [8] + [#]						√
Sale del modo de programación sin guardar	[9][5][9] + [#] (solo en el modo de programación de dirección)						√
Sale del modo de programación guardando	[9][6][0] + [#] (solo en el modo de programación de dirección)						√
Establecer los ajustes predeterminados de fábrica	[9][6][1] + [#] (solo en el modo de programación de dirección)						√
Copiar los datos del panel de control a la tecla de programación	[9][6][2] + [#] (solo en el modo de programación de dirección)						√
Copiar los datos de la tecla de programación al panel de control.	[9][6][3] + [#] (solo en el modo de programación de dirección)						√
Mostrar versión de firmware	[9][9][9] + [#] (solo en el modo de programación de dirección)						√

Figura 8.1: Comandos de código de usuario

8.4 Restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica

Los ajustes predeterminados de fábrica se pueden restablecer con los adaptadores de 'restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica' de la placa principal del panel de control.

1. Desconecte la fuente de alimentación de CA y la batería de reserva del panel de control.
2. Cortocircuite los adaptadores de 'restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica'.
3. Estos conjuntos de adaptadores se encuentran en la parte superior de la tarjeta de circuito impreso del panel de control.
4. El encendido se lleva a cabo cuando se cortocircuitan los adaptadores de unión.
5. El parpadeo rápido del indicador LED rojo de la tarjeta de circuito impreso del panel de control indica que se restablecerán los ajustes predeterminados de fábrica.
6. Todos los parámetros de programación se restablecen a los ajustes predeterminados de fábrica inmediatamente después de soltar los adaptadores de unión cortocircuitados.

Nota!
Si los adaptadores PREDETERMINADOS se cortocircuitan durante más de 10 segundos después del encendido, el panel de control descartará el restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica.

8.5 Programación con teclado

8.5.1 Programación del menú del teclado LCD

1. Active el teclado de texto y confirme que el sistema está en estado desarmado.
2. Introduzca el código de instalador + [958] y pulse [#] para acceder a [Installer Menu].
3. Programación: seleccione el menú y actúe conforme a las solicitudes del menú.
   - Para pasar al siguiente menú: pulse [▼]
   - Para pasar al menú anterior: pulse [▲]
   - Para acceder al menú o confirmar la entrada: pulse [#]
   - Para volver al menú o eliminar una entrada única: pulse [-] o bien mantenga pulsada la tecla [-] durante 3 segundos para finalizar el estado de entrada y volver al menú.
   - Actúe conforme a las solicitudes del menú. Seleccione el menú e introduzca los datos para elementos de programación específicos según lo que aparezca en el teclado para completar la programación paso a paso.
   - Los rangos de valores de los datos de la programación del menú y la dirección son los mismos. Para conocer los rangos de valores y opciones específicos, consulte el contenido en Programación del menú del teclado LCD.
4. Después de completar la entrada, pulse [-] para volver al menú anterior. Complete toda la entrada de programación repitiendo el paso 3 y pulsando [-] para volver al menú principal actual nivel por nivel.
5. Pulse [-] para acceder a las opciones del menú. Guardar la información de programación es opcional.
6. Seleccione [Guardar y salir] y pulse [#] para guardar los datos de programación del sistema, salir de la programación del menú y restablecer el sistema.

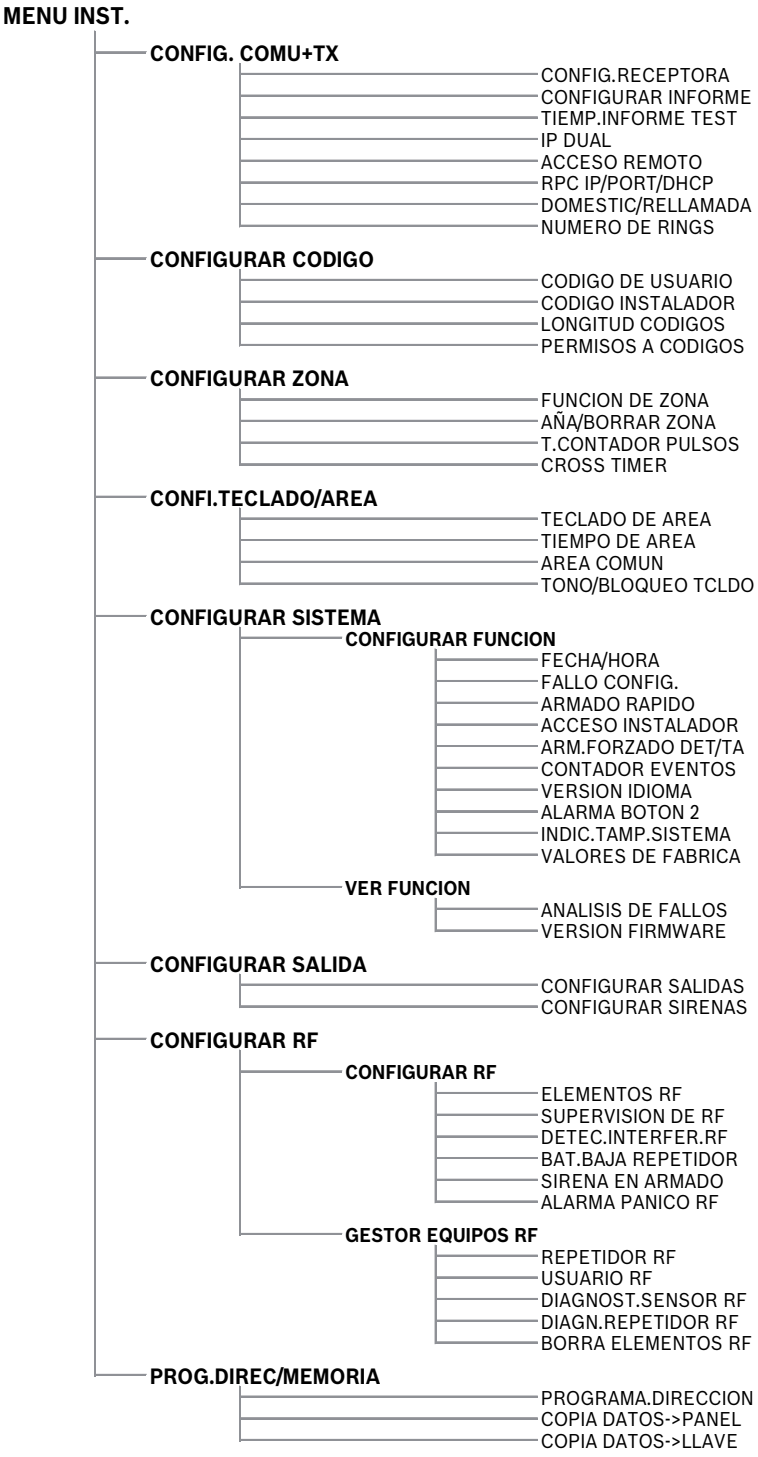


Figura 8.2: Estructura del menú

Aviso!

Los parámetros de programación deben definirse en el rango de valores de la dirección de programación. De lo contrario, el sistema adoptará un estado indeterminado.

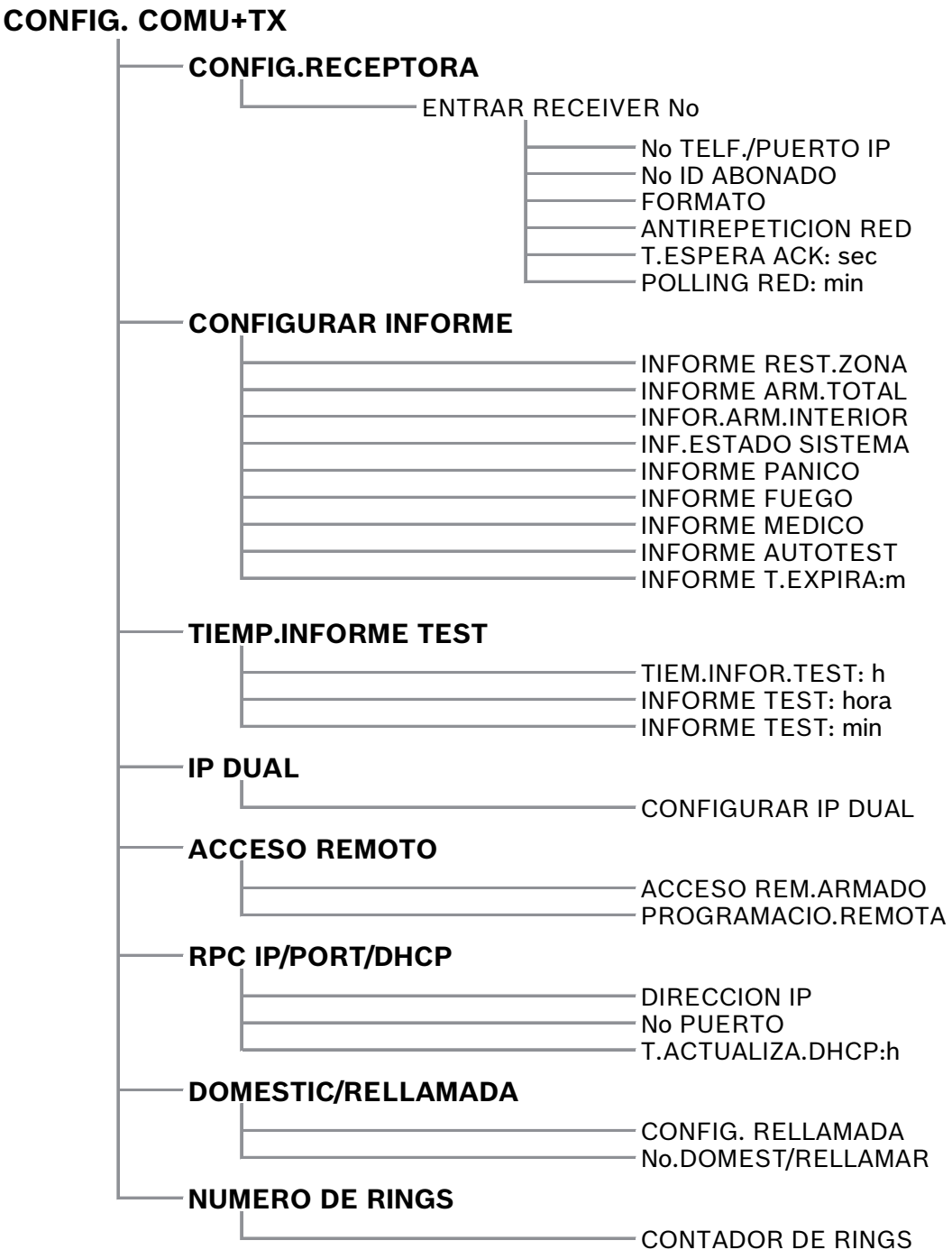


Figura 8.3: Comunicación+informe

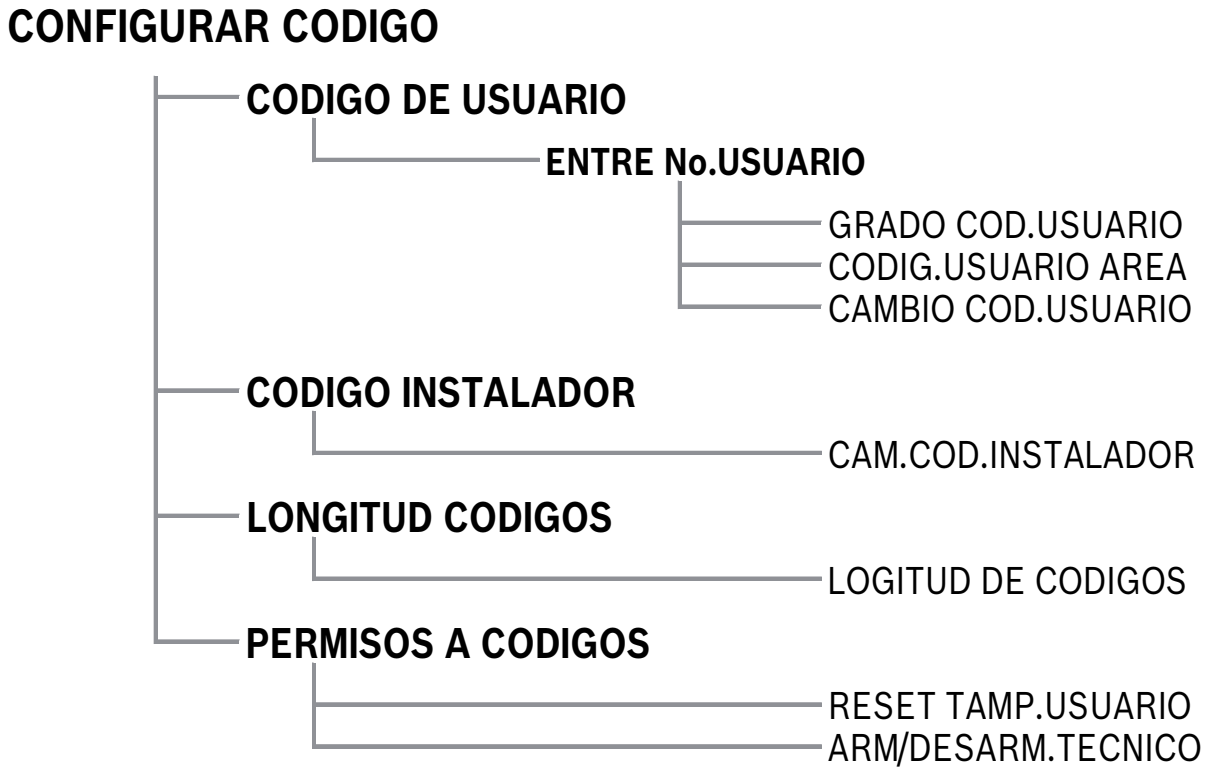


Figura 8.4: Configuración de código

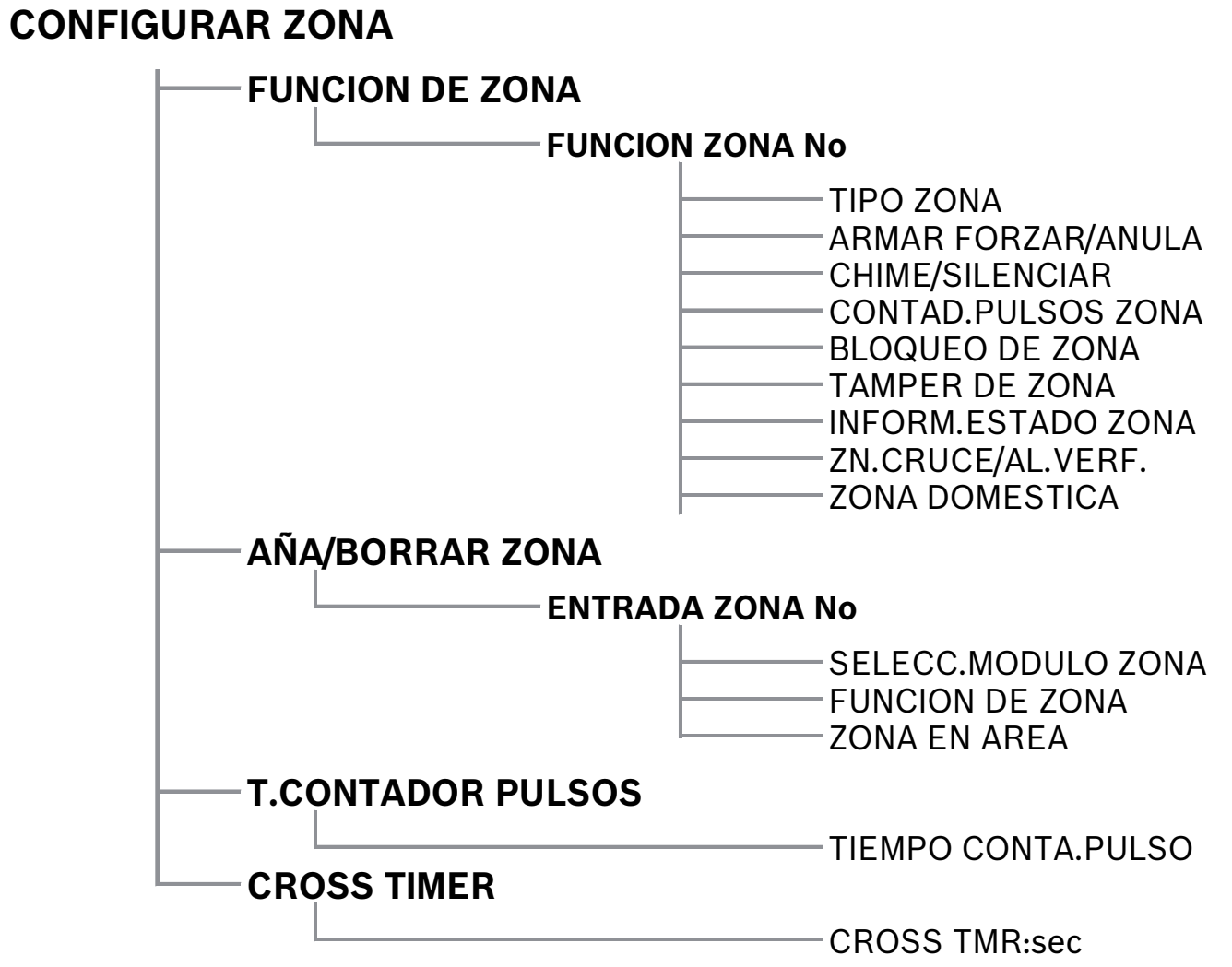


Figura 8.5: Configuración de zona

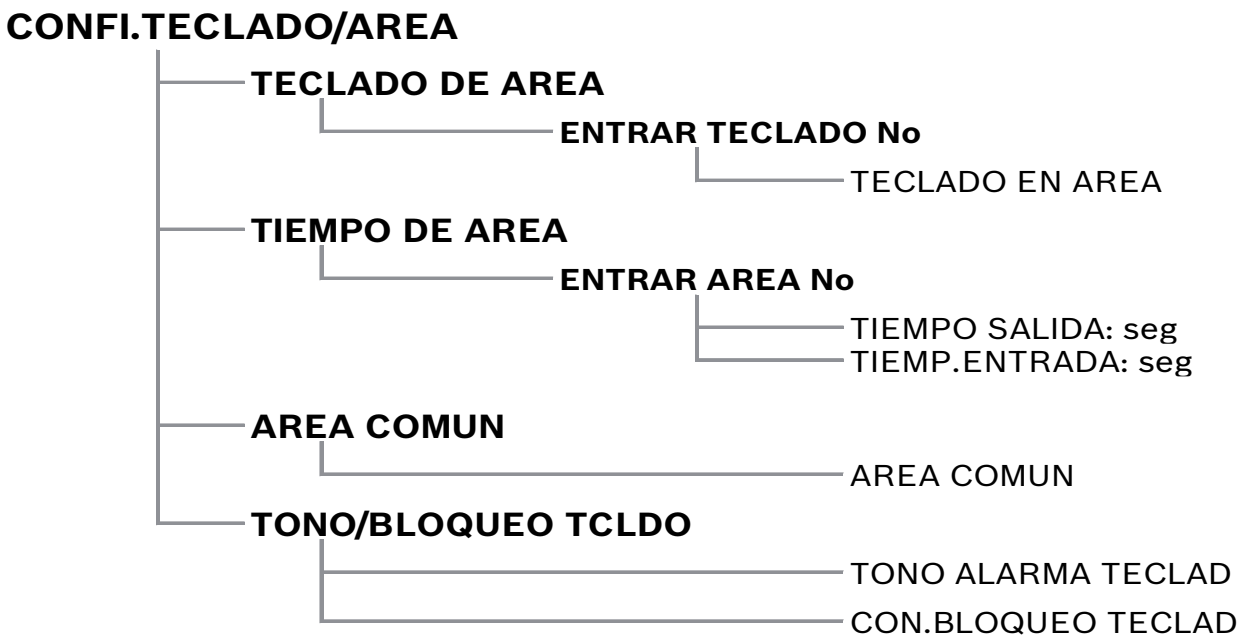


Figura 8.6: Configuración de área de teclado

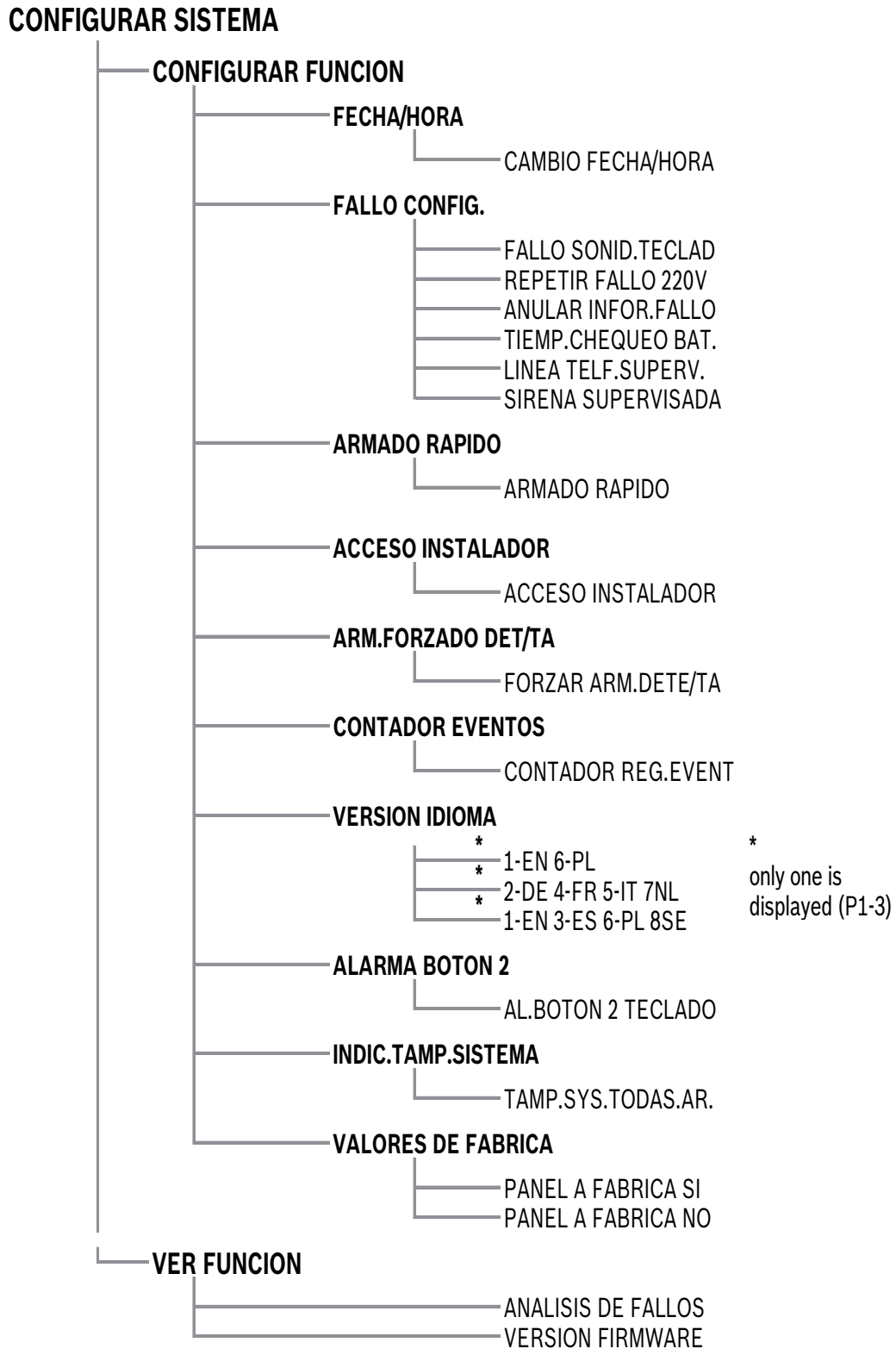


Figura 8.7: Configuración de sistema

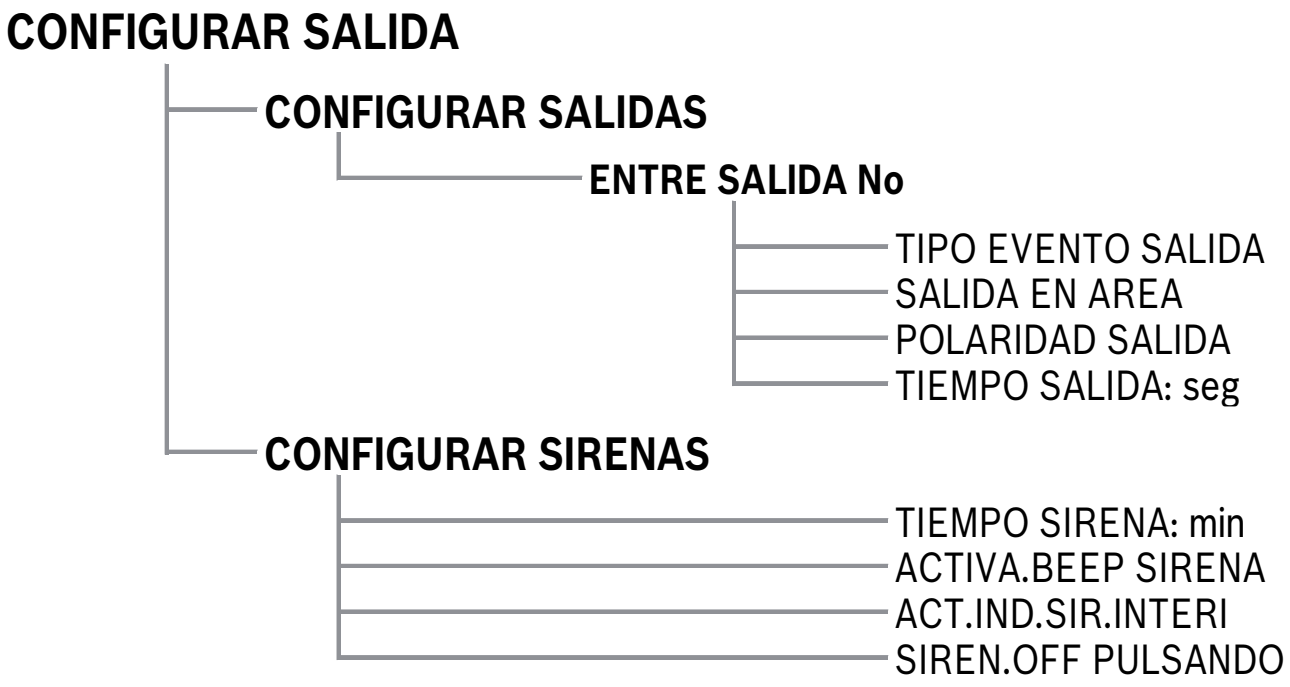


Figura 8.8: Configuración de salida

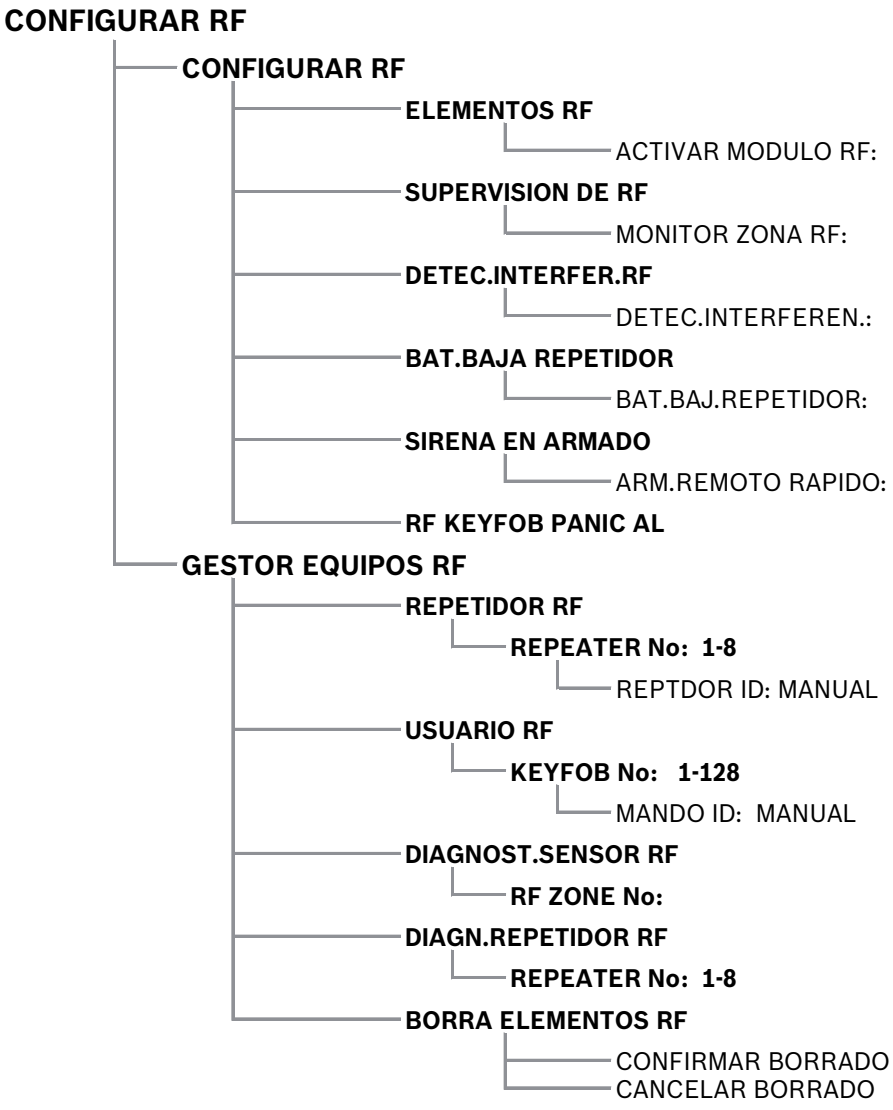


Figura 8.9: Configuración de RF

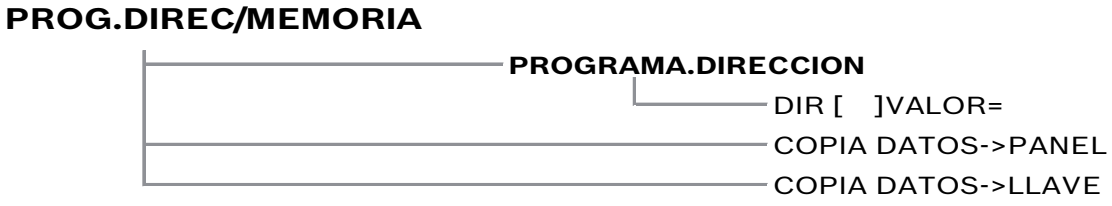


Figura 8.10: Programación de tecla de dirección

8.5.2 Programación del teclado LED/LCD

1. Active el teclado LED o el teclado LCD de iconos y asegúrese de que el sistema se encuentra en estado desarmado.
2. Acceda al modo de programación: introduzca el código de instalador (el valor predeterminado es 1234) + [958] y pulse [#].
3. Programación: acceda a la dirección necesaria e introduzca el valor para cada bit de datos (valor de datos).

- Después de acceder al modo de programación, el sistema introduce directamente los datos de programación en la dirección 0000 (número de teléfono de la estación de recepción central 1 o dígito inicial de la dirección IP). A continuación:
- Acceda a la siguiente dirección: pulse [#]
- Vuelva a la ubicación anterior: pulse [*]
- Pase a otra dirección: introduzca el código de dirección y pulse [#]
- Ajuste los datos nuevos en la dirección: introduzca valores de datos nuevos y pulse [*]
- Introduzca los valores de datos nuevos que sean necesarios. De lo contrario, el sistema utilizará los valores predeterminados de fábrica.

4. Salga del modo de programación: introduzca el comando [9] [6] [0] y pulse [#] para guardar los datos de programación. Si introduce [9] [5] [9] + [#], indica que no desea guardar los datos de programación.

En el caso del teclado LED/LCD de iconos, los datos de programación aparecen en el indicador del teclado. Consulte Indicadores de datos de programación.

Nota!

En el caso del teclado LED/LCD de iconos, cuando los datos de programación superan el rango de visualización del indicador del teclado, no aparecerá nada en el teclado.

Indicadores de datos de programación

Datos	**Indicadores de zona**								
Valor	1	2	3	4	5	6	7	8	**Alimentación**
0									
1	X								
2		X							
3			X						
4				X					
5					X				
6						X			
7							X		
8								X	
9	X							X	
10									X
11	X								X
12		X							X
13			X						X
14				X					X
15					X				X

8.6 Programación del PC

Con el software de programación remota (RPS) instalado en un PC remoto (RPC), la configuración del panel de control se puede programar o controlar de forma remota, incluidos el envío o recepción de datos de programación, el armado o desarmado de todas las áreas, la activación o desactivación de la sirena de alarma de todas las áreas, o la activación o desactivación de todas las salidas remotas, entre otros.
El software de programación remota (RPS) incluye el software A-Link Plus de Bosch y el software de terceros integrado con BOSCH SDK.
Este software le permite simplificar la programación y el control de la configuración del panel de control del usuario en la oficina, además de proporcionar un servicio más eficaz al cliente.
La conexión de la configuración del panel de control con el PC remoto se puede establecer a través de un puerto USB, de un teléfono o de una red IP.

Requisitos previos para las siguientes formas de conexión:
Seleccione la hoja "Configuración del panel de control" del índice. Consulte la figura de la , *Página 101*

– Asegúrese de que el tipo de panel de control es “AMAX4000”.
– Asegúrese de que el número de destino del abonado 1 coincide con el que está actualmente programado en el panel AMAX 4000. El valor es 000000 cuando se actualiza el firmware del panel AMAX 4000 o cuando este mantiene la configuración de fábrica.

Seleccione el elemento "Opciones de sistema" en la misma hoja del índice. Consulte la figura de la , *Página 102*

– Asegúrese de que el valor del parámetro "Código de instalador" coincide con el que está actualmente programado en el panel AMAX 4000. El valor es 1234, cuando se actualiza el firmware del panel AMAX 4000 o cuando este mantiene la configuración de fábrica.

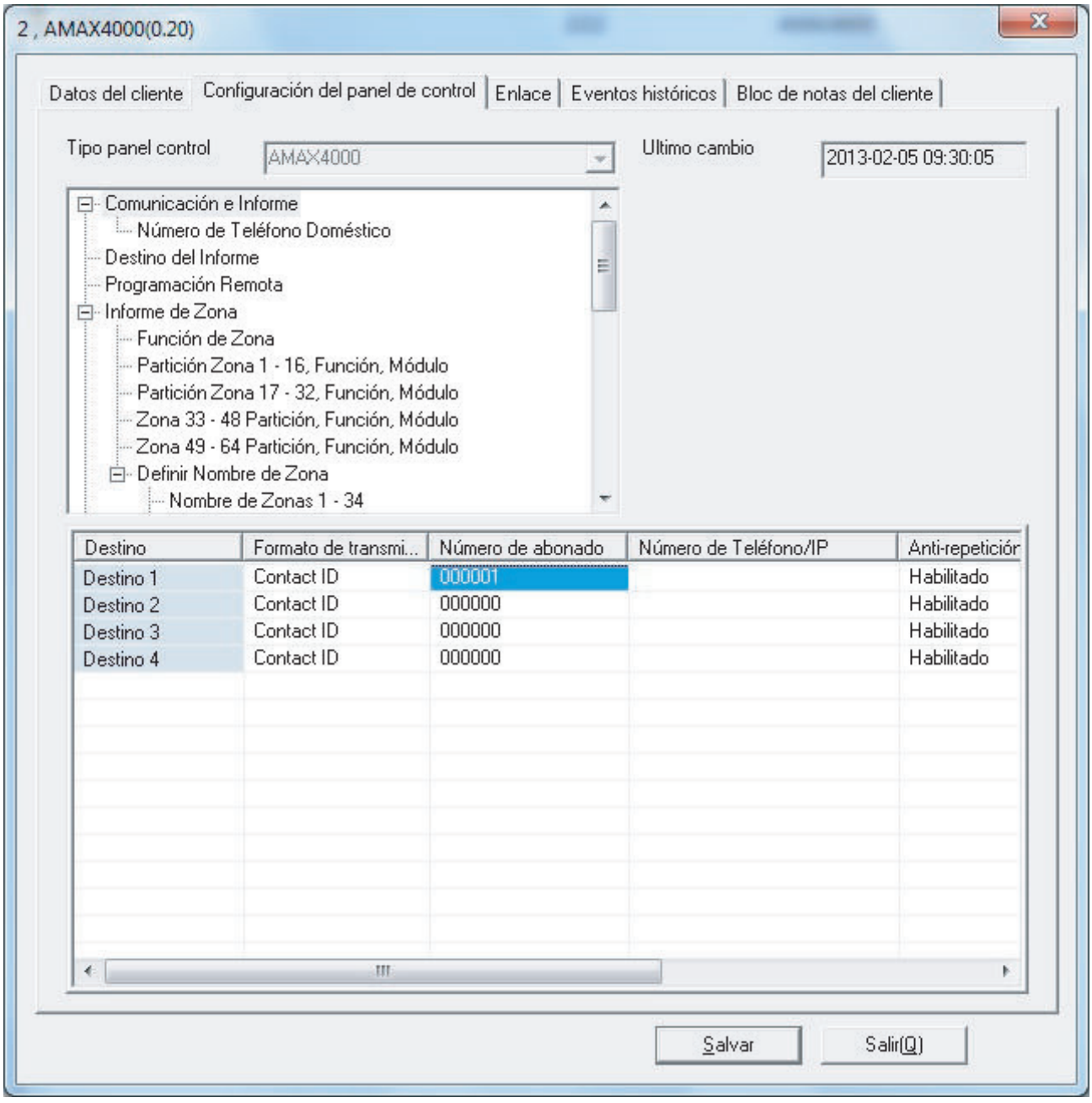


Figura 8.11: Configuración del panel de control - Destino

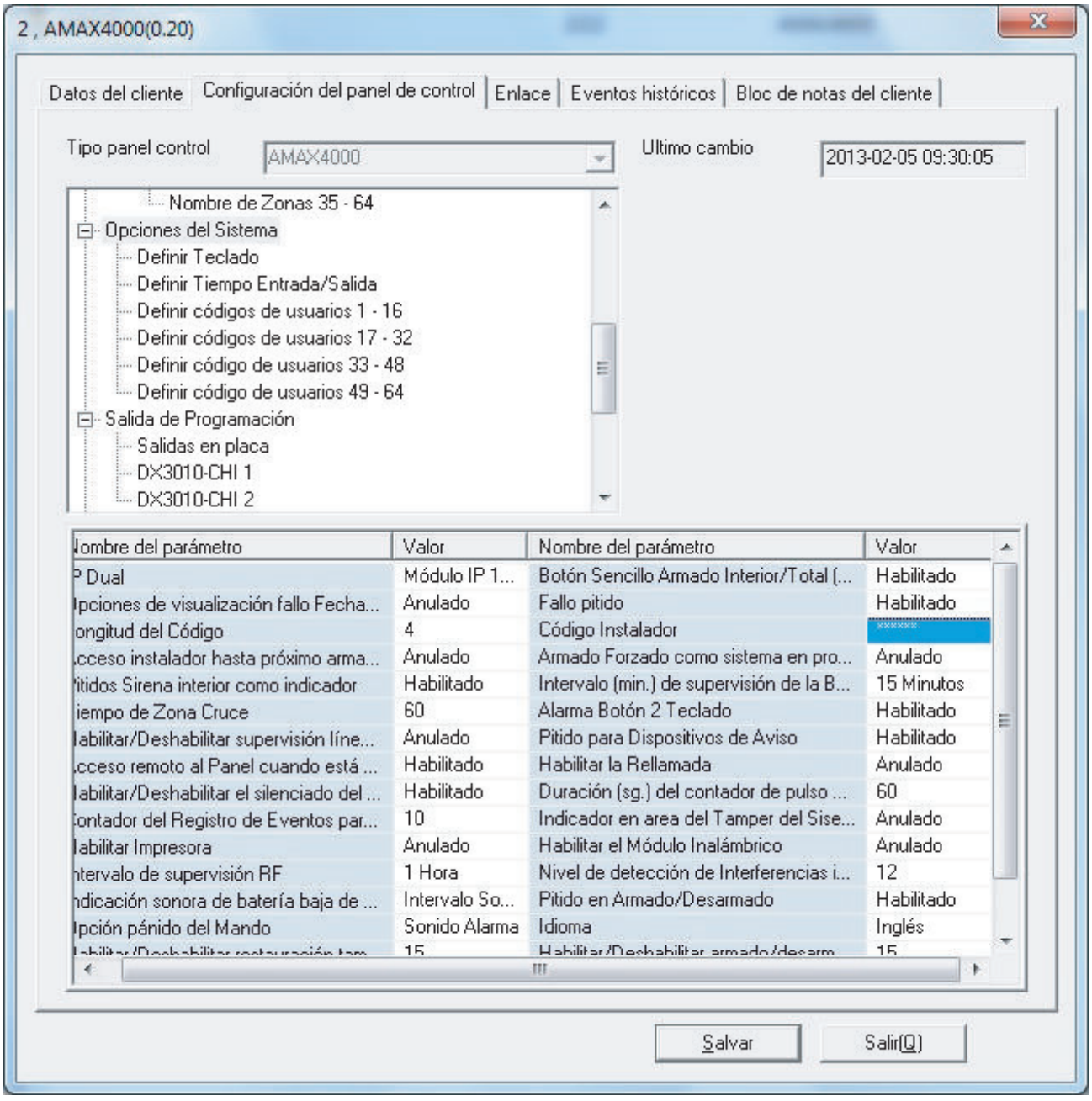


Figura 8.12: Configuración del panel de control - Opciones de sistema

8.6.1 Conexión directa

La función de conexión directa permite establecer una conexión desde el PC remoto al AMAX panel 4000 a través de USB para ejecutar la programación y el control de forma remota.
El PC remoto debe instalar previamente el software de programación remota A-Link Plus. El cliente debe instalar primero el "controlador USB". Esta instalación generará un dispositivo COM adicional en el PC. Al finalizar la instalación, identifique el puerto COM asociado a este dispositivo.

Inicie la aplicación A-Link Plus e inicie sesión con el usuario "admin" y la contraseña "ADMIN". Seleccione Menu (Menú) y File (Archivo) – Communication Settings (Ajustes de comunicación).

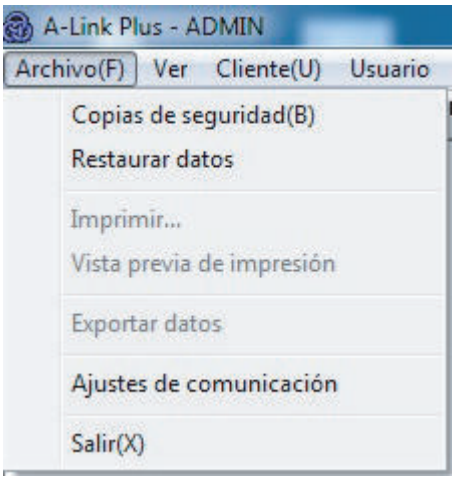


Figura 8.13: A-Link Plus

Modifique el parámetro “Direct Link Port” (Puerto de enlace directo): seleccione el puerto COM identificado.

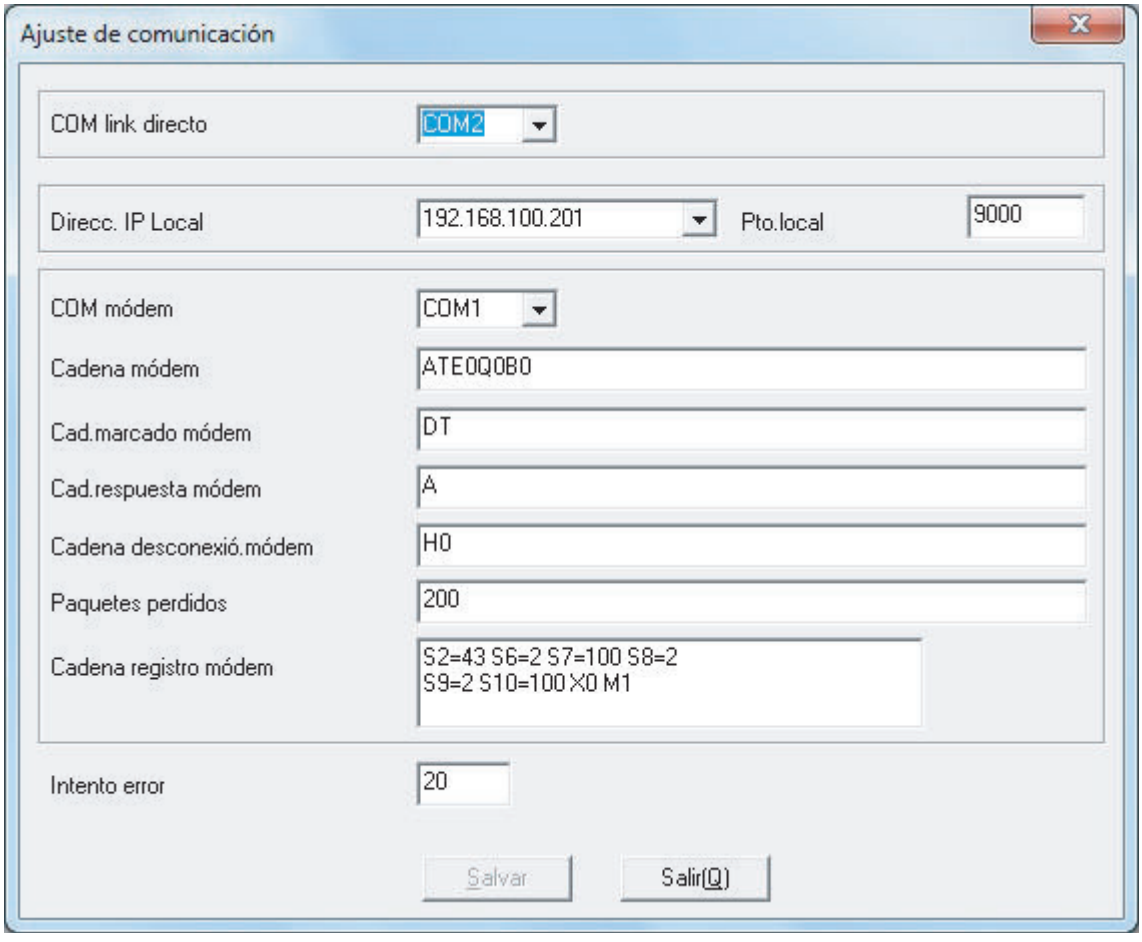


Figura 8.14: Puerto de enlace directo

Abra la cuenta de cliente del AMAX panel 4000. Seleccione la pestaña “Link” (Conexión).
Seleccione el modelo de comunicación “Direct Connect” (Conexión directa).
Haga clic en el botón “Connect” (Conectar) para conectar con el AMAX panel 4000.

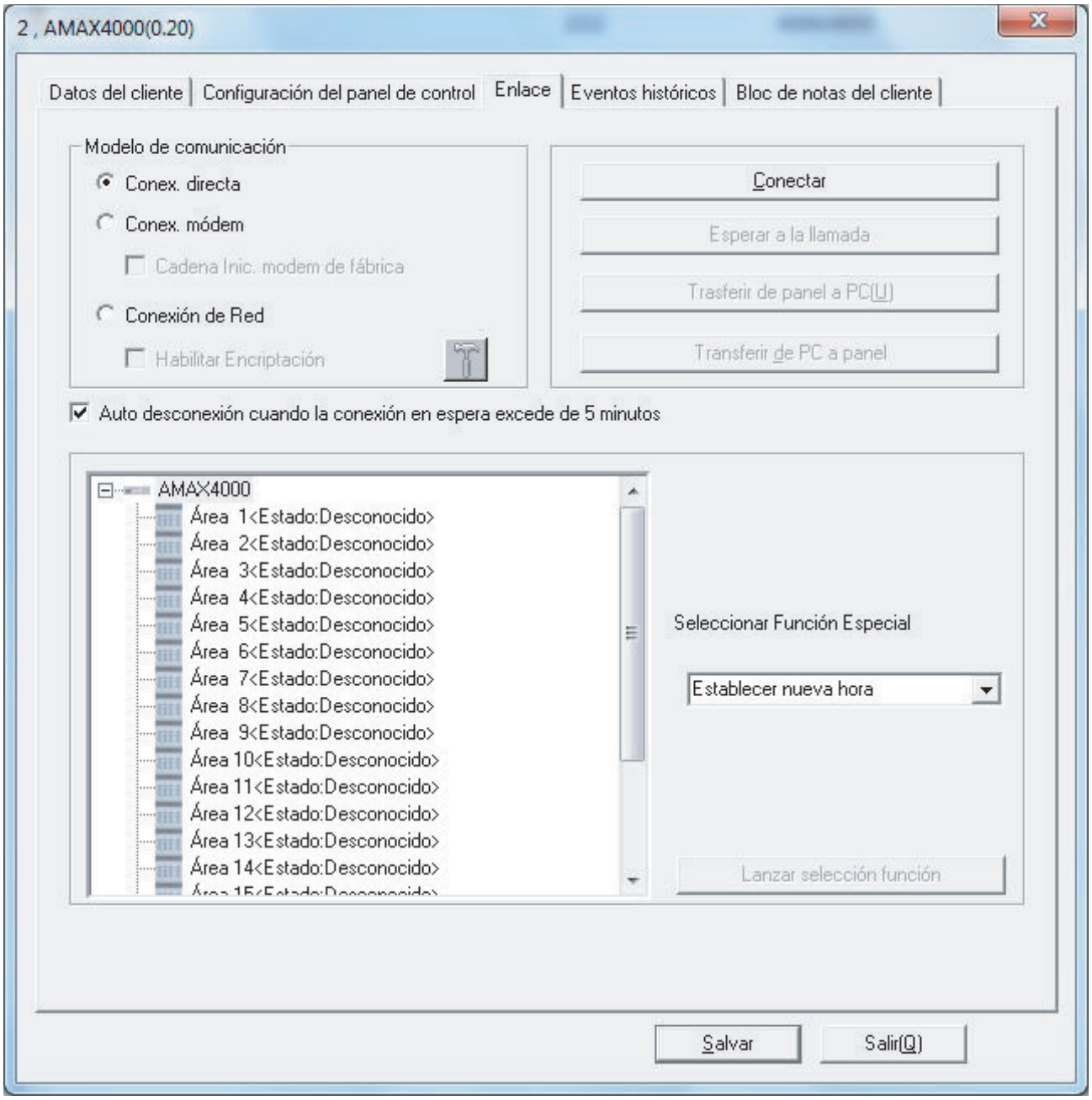


Figura 8.15: Conexión directa

Al conectar con el AMAX panel 4000, el botón se convierte en “Disconnect” (Desconectar).

8.6.2 Conexión del módem

Conexión remota por teléfono

La función de conexión remota por teléfono permite establecer una conexión desde el PC remoto al panel de control de alarma a través de la red telefónica para realizar las funciones de programación y control de forma remota.

La conexión remota por teléfono está dividida en conexión automática y manual con confirmación de rellamada. El proceso de conexión automática es más lento.

1. El número de rings (dirección 0144), el número de teléfono de rellamada (direcciones 0146 - 0161) y la conexión remota por teléfono activada (dirección 0145) se configuran en el panel de control de la alarma.
2. Ejecute el RPS en el PC remoto y configure los parámetros relevantes en las interfaces operativas correspondientes.

– a. Vaya a “File” (Archivo) y haga clic en “Communication Settings” (Ajustes de comunicación) para configurar los parámetros relacionados con el módem, a continuación haga clic en “Save” (Guardar).

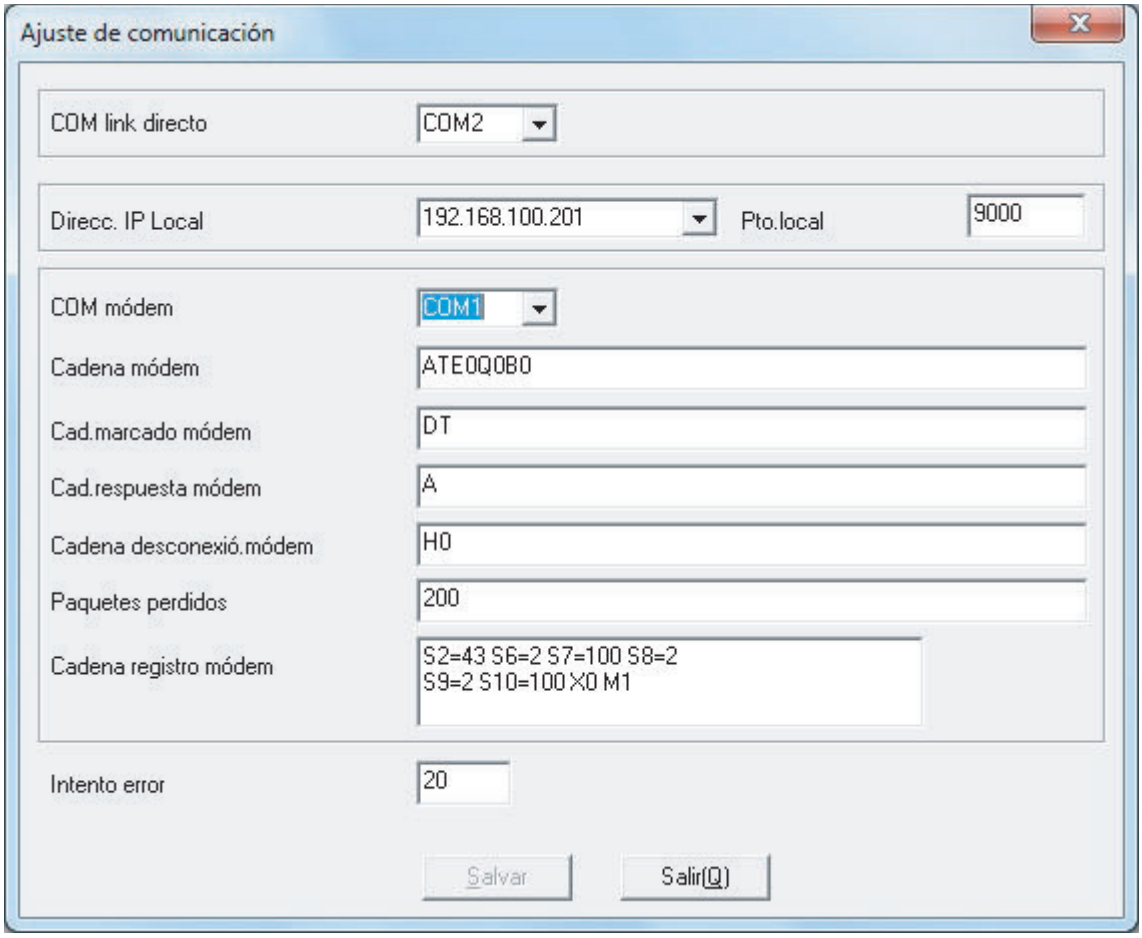


Figura 8.16: Ajustes de comunicación

Nota!

Los ajustes de cadena de módem de la figura x.1 solo se utilizan cuando no se utiliza la cadena de módem predeterminada.
Si se tiene que usar la cadena de módem predeterminada, active el parámetro “Using the default modem string” (Usar la cadena de módem predeterminada) en el registro “Link” (Enlace) de la información del cliente (consulte la figura x.2). En este caso se ignoran los valores de la figura x.1.
En su lugar se usa la siguiente cadena: AT&CI&D2X0&Q0S7=255S9=0+MS=B103B17

– b. Seleccione “New Customer” (Nuevo cliente) en “Customer” (Cliente) para crear un nuevo cliente. Introduzca información relevante del cliente en la pestaña “Customer Information” (Información del cliente). Debe introducir el valor de “Customer Number” (Número de cliente). Introduzca el número de teléfono conectado al panel de control de

alarma en “Alarm Control Panel Telephone Number” (Número de teléfono del panel de control de alarma). No es necesario configurar como conexión manual el número de teléfono del panel de control de alarma.

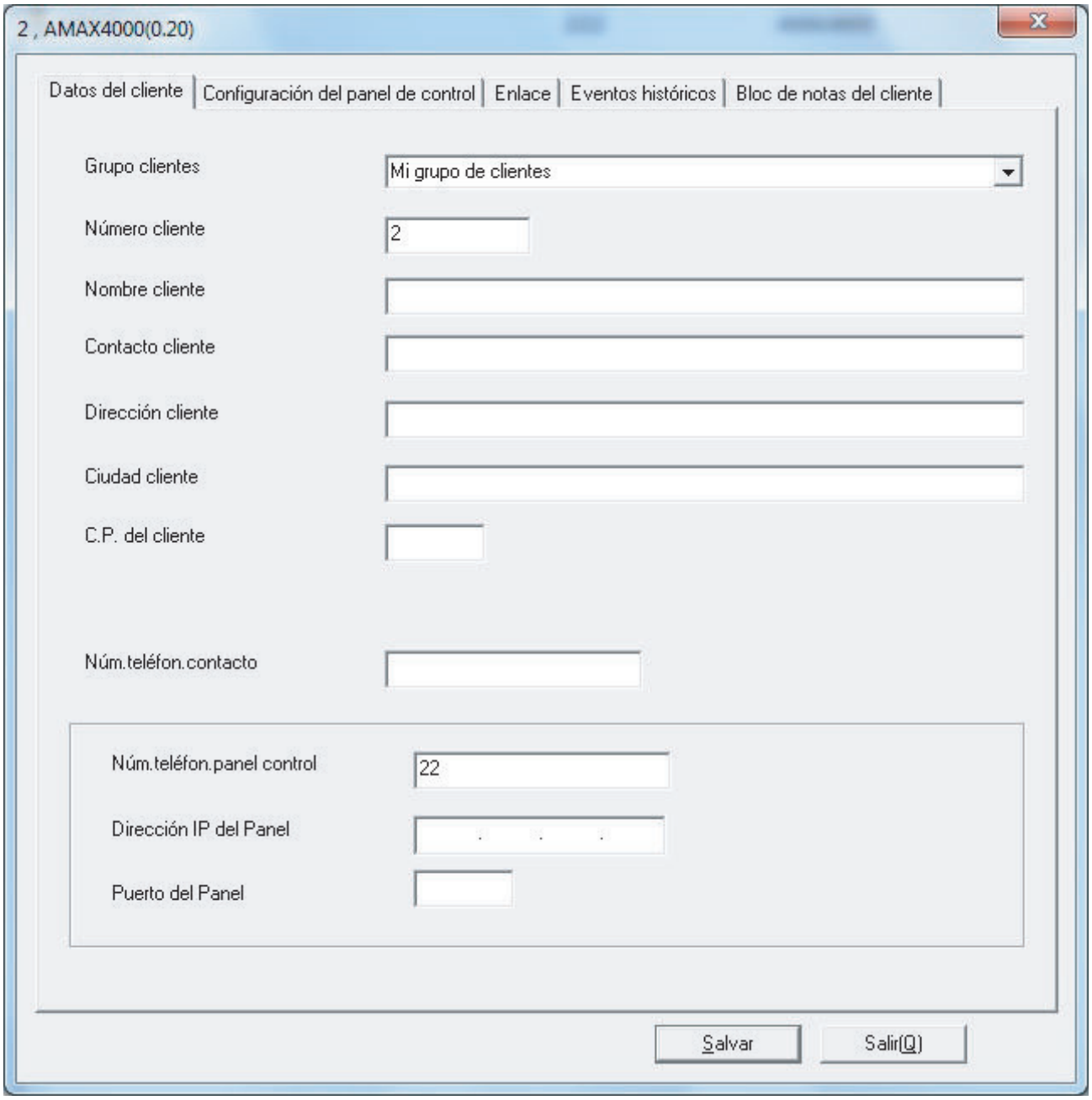


Figura 8.17: Información del cliente

– c. Seleccione la última versión del tipo de panel de control de la AMAX4000 en la pestaña de configuración del panel de control de la alarma.

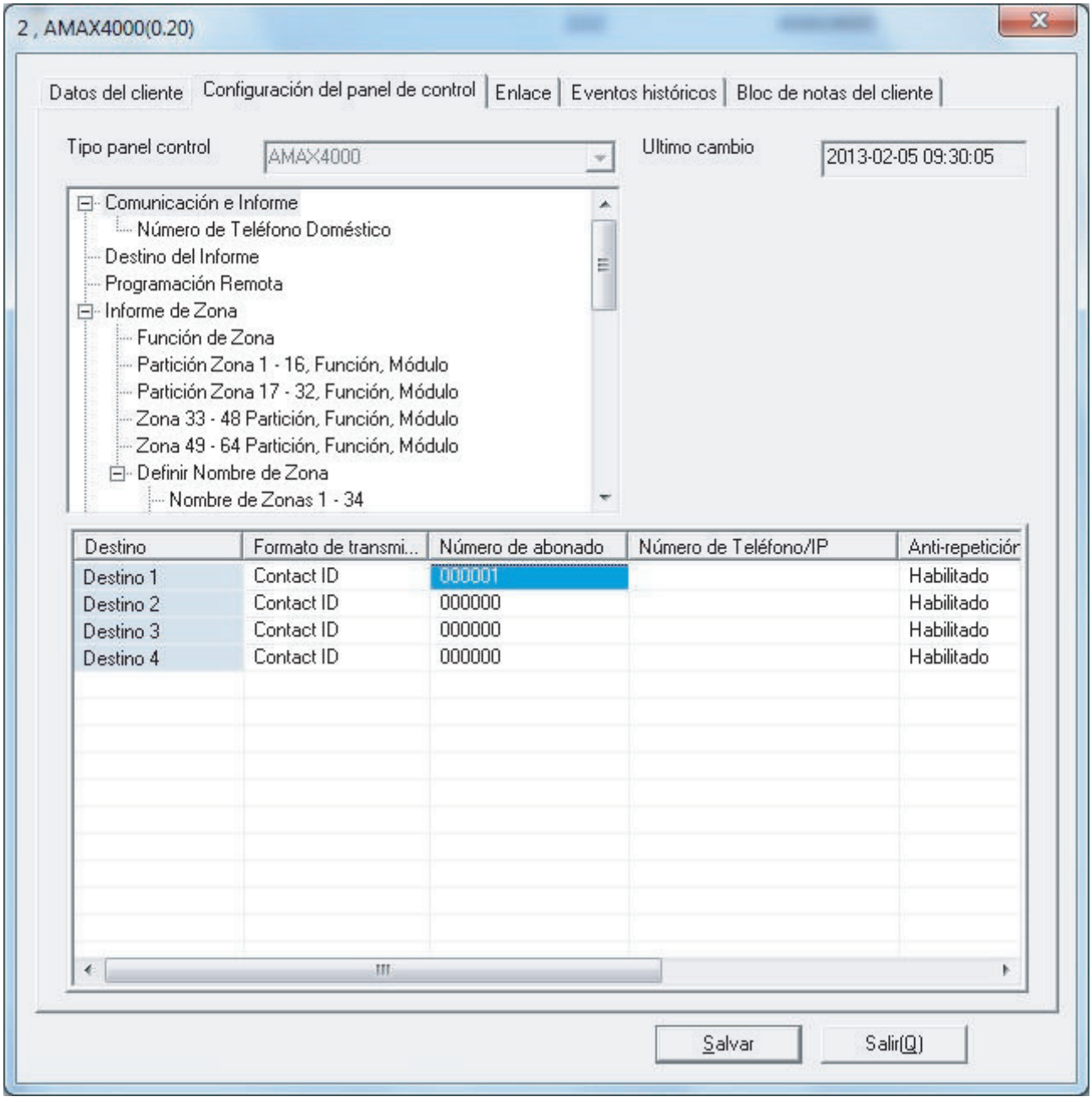


Figura 8.18: Configuración del panel de control

- d. Seleccione “Communication and Report” (Comunicación e informe) en la pestaña “Control Panel Configuration” (Configuración del panel de control). Configure el número de abonado de la estación de recepción central 1. Este número de abonado debe coincidir con el de la estación de recepción central 1 del panel de control de la alarma.
- e. Seleccione “System Options” (Opciones de sistema) en la pestaña “Control Panel Configuration” (Configuración del panel de control). Configure el código del instalador. El “Installer Code” (Código del instalador) y sus dígitos deben corresponderse con el código del instalador y los dígitos del panel de control de alarma actual.
- f. Haga clic en “Save” (Guardar).

1. Conectar

- Conexión de marcación automática: seleccione “Modem Connection” (Conexión del módem) en la pestaña “Connection” (Conexión) y haga clic en “Connect” (Conectar).

– O conexión de marcación manual: seleccione “Modem Connection” (Conexión del módem) en la pestaña “Connection” (Conexión) y haga clic en “Waiting for Callback” (Esperar rellamada). A continuación, inicie la rellamada desde el panel de control de alarma con el teclado: introduzca el número de abonado, pulse [5] [7] y, a continuación, [#].

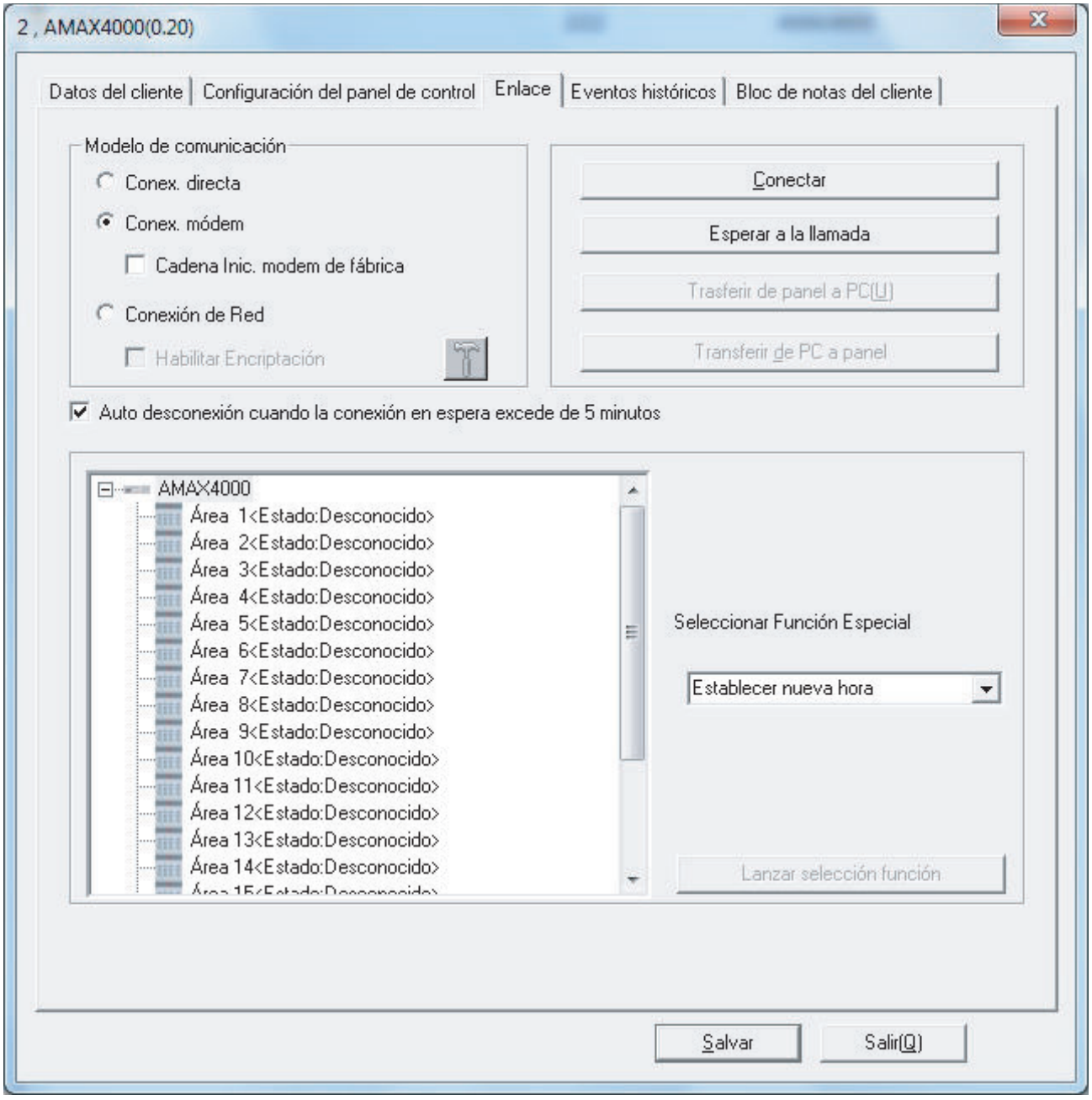


Figura 8.19: Conexión del módem

Nota!

Los ajustes de cadena de módem de la figura x.1 solo se utilizan cuando no se utiliza la cadena de módem predeterminada.
Si se tiene que usar la cadena de módem predeterminada, active el parámetro “Using the default modem string” (Usar la cadena de módem predeterminada) en el registro “Link” (Enlace) de la información del cliente (consulte la figura x.2). En este caso se ignoran los valores de la figura x.1.
En su lugar se usa la siguiente cadena: AT&CI&D2X0&Q0S7=255S9=0+MS=B103B17

Una vez conectado correctamente, el RPS puede ejecutar varias operaciones, entre ellas, la lectura/grabación de los parámetros del panel de control, el armado/desarmado remoto o el registro de eventos, entre otros. Una vez conectado correctamente el teléfono, el RPS se desconectará del panel de control de alarma tras 5 minutos de estado inactivo.

8.6.3 Conexión IP

Conexión remota IP

La función de conexión remota de IP permite establecer una conexión desde el PC remoto al panel de control de alarma a través de LAN o WAN para llevar a cabo la programación y el control de forma remota. La central receptora de alarmas remota debería instalar software de programación remoto como A-Link Plus y llevar a cabo la programación de la dirección IP relacionada para aplicar esta función en LAN (compatible con DHCP) y WAN.
La conexión remota IP está dividida en conexión automática y manual con confirmación de rellamada.
Para obtener más información acerca de la programación de IP, consulte *Dirección IP, Página 48*

1. Configure el número de abonado de la estación de recepción central 1 (direcciones 0017 - 0022) y la opción de programación de ajustes remotos de red (direcciones 0162 - 0179); es decir, introduzca la dirección IP y el número de puerto del RPS, y el tiempo de actualización de DHCP en el panel de control de la alarma.
2. Ejecute el RPS en el PC remoto y configure los parámetros relevantes en las interfaces operativas correspondientes.

– a. Vaya a “File” (Archivo) y haga clic en “Communication Settings” (Ajustes de comunicación) para seleccionar "local IP address" (dirección IP local) en la pestaña de "Communication Settings" (Ajustes de comunicación). Si hay varias direcciones IP en el menú desplegable, asegúrese de seleccionar la última dirección IP local e introducir el puerto local, es decir, el número de puerto RPC de la opción de programación 0174 – 0178 y, a continuación, haga clic en “Save” (Guardar).

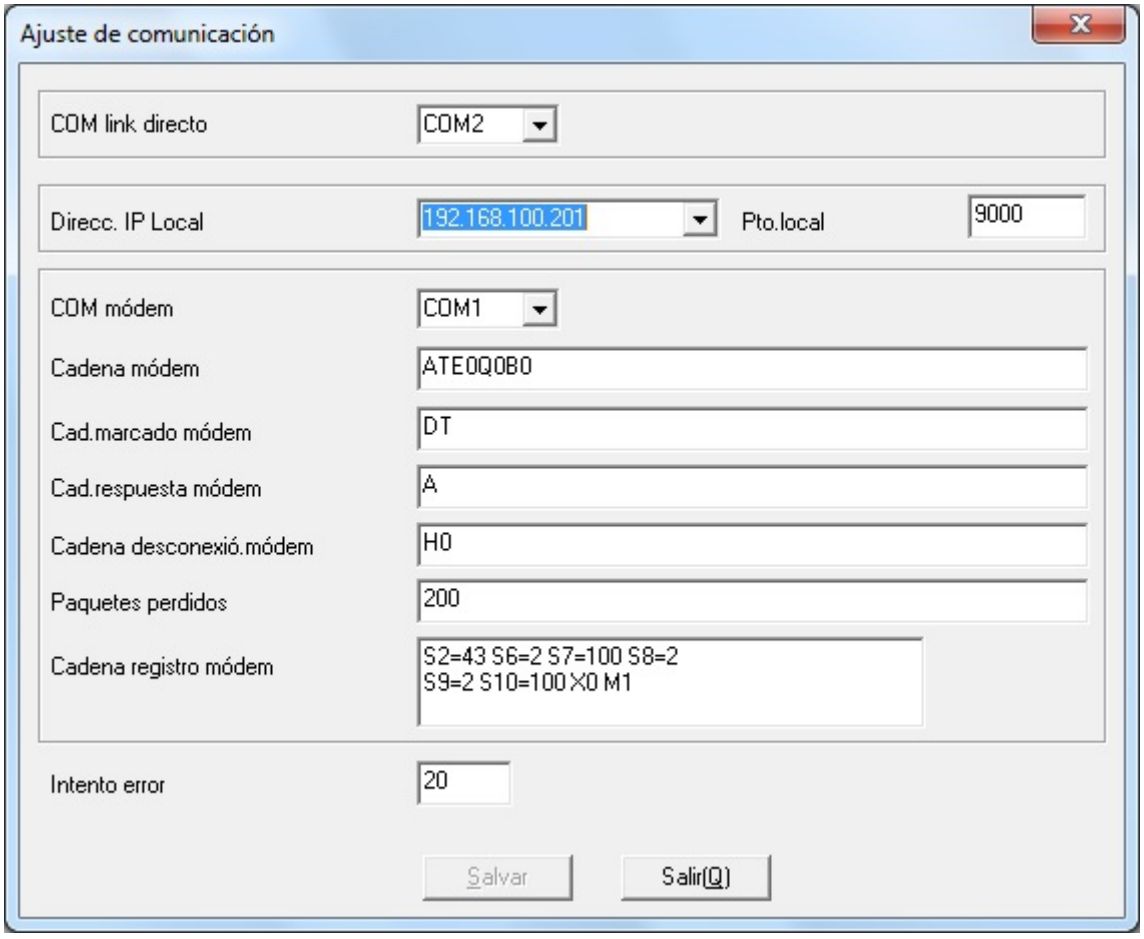


Figura 8.20: Ajustes de comunicación

– b. Seleccione “New Customer” (Nuevo cliente) en “Customer” (Cliente) para crear un nuevo cliente. Introduzca información relevante del cliente en la pestaña “Customer Information” (Información del cliente). Debe introducir el valor de “Customer Number” (Número de cliente). La dirección IP y el número de puerto del panel de control de alarma son los mismos que el del módulo de comunicación 1 instalados en el panel de control de alarma, y se utilizarán cuando este use IP fija y número de puerto. Si no se conocen la dirección IP fija y el número de puerto, una vez que haya recibido el paquete de datos UDP que envía el panel de control de la alarma y haya configurado el número de abonado de la estación de recepción central 1 en la pestaña “Control Panel Configuration” (Configuración del panel de control), haga clic directamente en la pestaña “connection” (conexión). La información de solicitud recomendará el número de abonado que el panel de control de la alarma recibió la última vez, así como su dirección IP y número de puerto.

En el entorno DHCP, no es necesario configurar la “Alarm Control Panel IP Address” (Dirección IP del panel de control de alarma) ni el “Alarm Control Panel Port Number” (Número de puerto del panel de control de alarma).

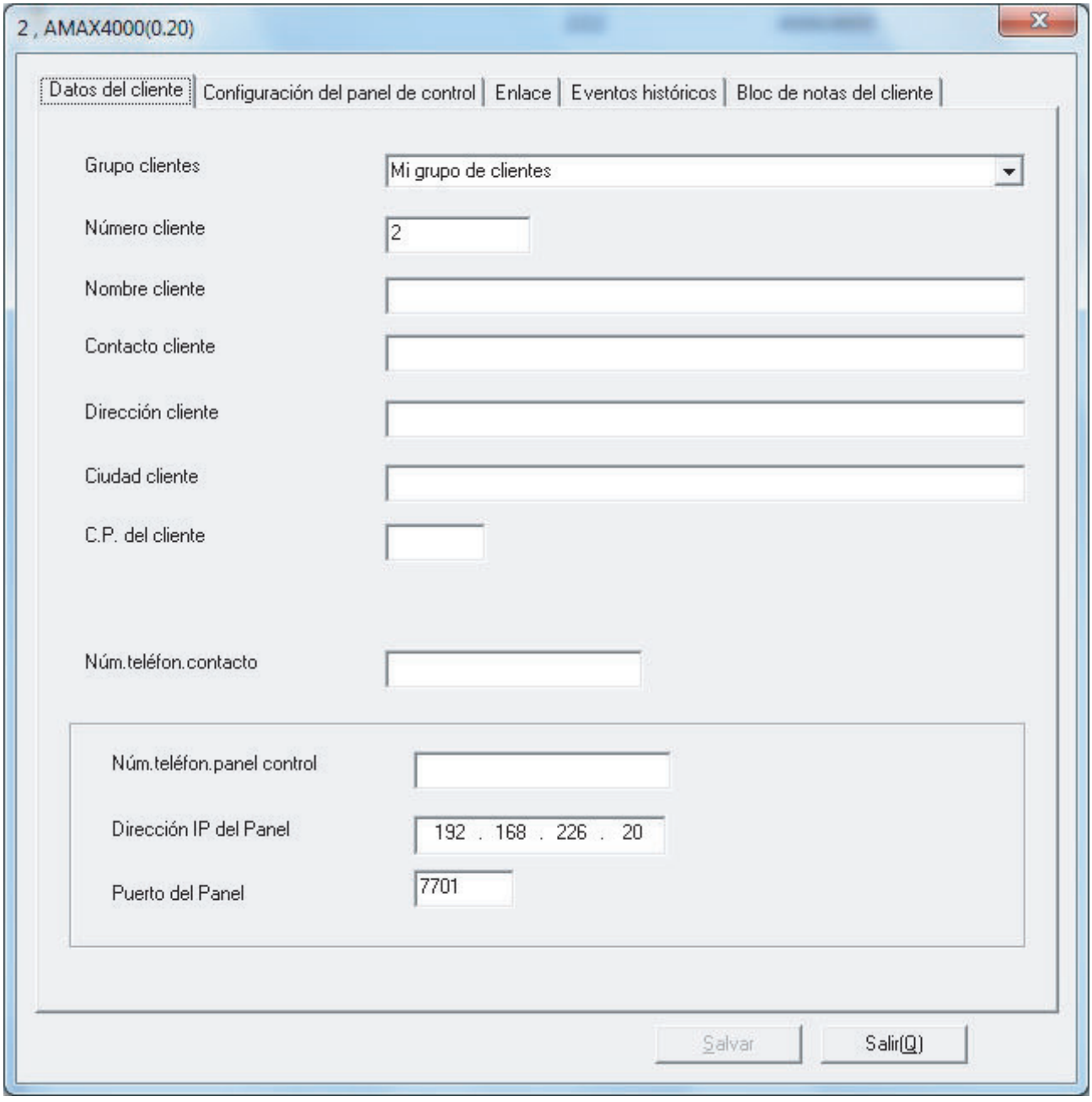


Figura 8.21: Información del cliente

– c. Seleccione la última versión del tipo de panel de control de la alarma de AMAX4000 en la pestaña de configuración del panel de control de la alarma.

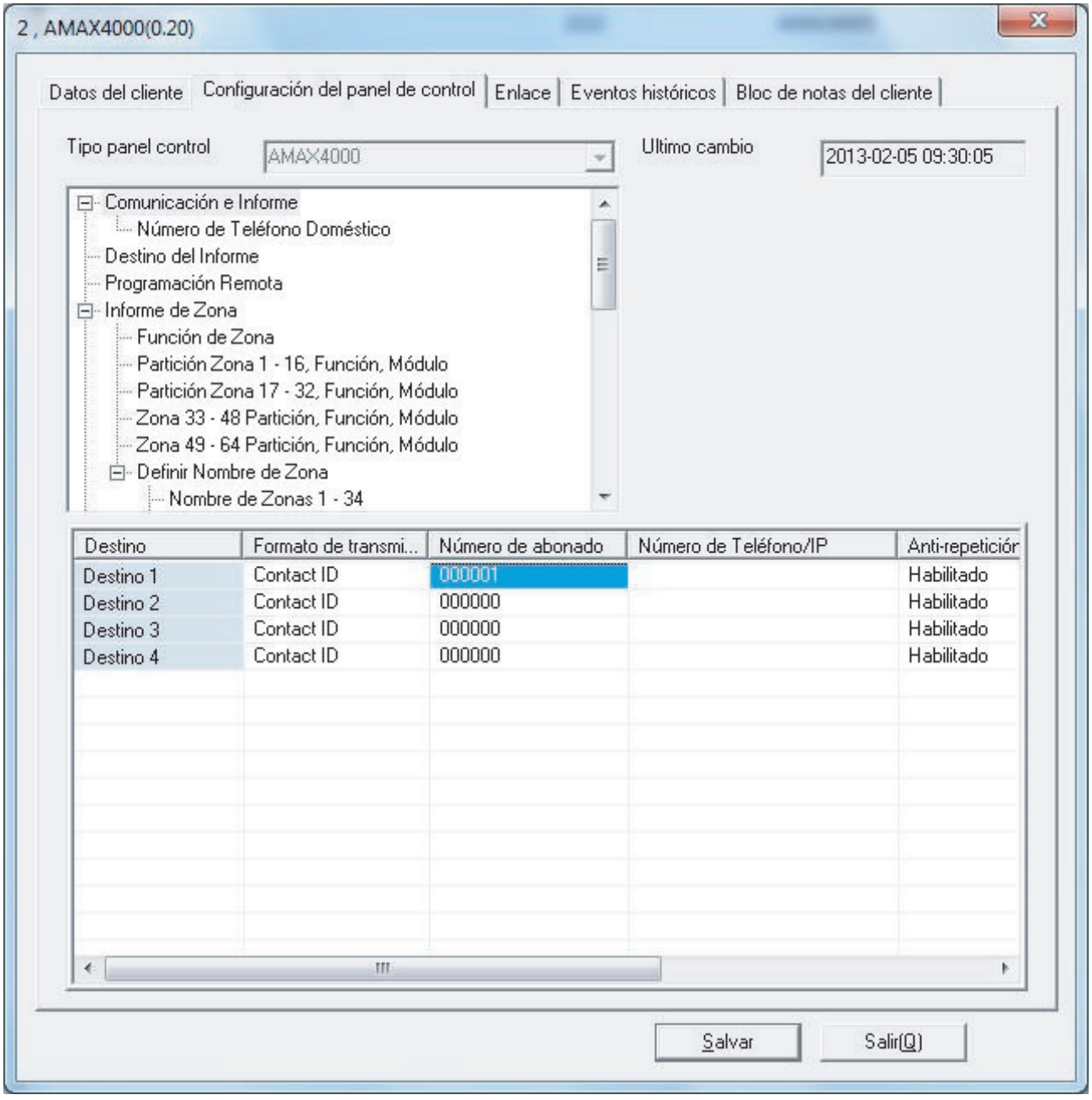


Figura 8.22: Tipo de panel de control

- d. Seleccione “Communication and Report” (Comunicación e informe) en la pestaña “Control Panel Configuration” (Configuración del panel de control). Configure el número de abonado de la estación de recepción central 1. Este número de abonado debe coincidir con el de la estación de recepción central 1 del panel de control de la alarma.
- e. Seleccione “System Options” (Opciones de sistema) en la pestaña “Control Panel Configuration” (Configuración del panel de control). Configure el código del instalador. El “Installer Code” (Código del instalador) y sus dígitos deben corresponderse con el código del instalador y los dígitos del panel de control de alarma actual.
- f. Haga clic en “Save” (Guardar).

1. Conectar

- Conexión IP automática: seleccione “Network Connection” (Conexión de red) y haga clic en “Connect” (Conectar) en la pestaña “Connection” (Conexión).

– O conexión IP manual: seleccione “Network Connection” (Conexión de red) y haga clic en “Waiting for Callback” (Esperar rellamada) en la pestaña “Connection” (Conexión). A continuación, inicie la conexión IP del panel de control de la alarma con el teclado: introduzca el número de abonado, pulse [5] [7] y, a continuación, [#].

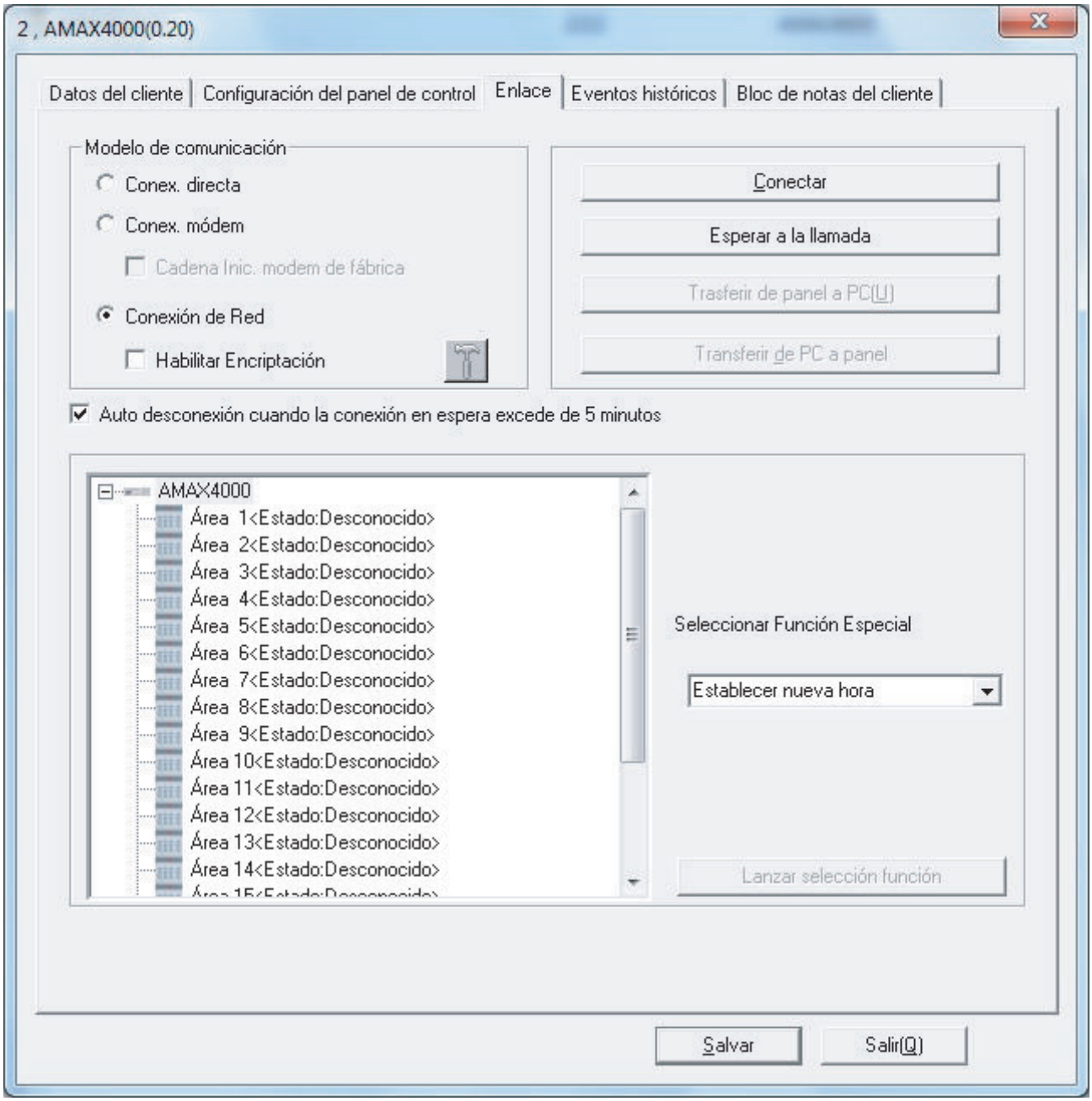


Figura 8.23: Conexión de red

Una vez conectado correctamente, el RPS puede ejecutar varias operaciones, entre ellas, lectura/grabación de los parámetros del panel de control, armado/desarmado remoto, registro de visualización, etc.

Tras la correcta conexión IP, el RPS la desconectará del panel de control de la alarma transcurridos 5 minutos sin actividad si selecciona la opción “Auto disconnect when idle connection exceeds 5 minutes” (Desconectar automáticamente cuando el tiempo de conexión sin actividad supere los 5 minutos).

8.7 Programación con la llave de programación ICP-EZPK

La llave de programación ICP-EZPK le permite guardar o copiar la información de programación del panel de control. Tras guardar la información en la llave de programación, puede programar fácilmente otro AMAX panel 4000 / AMAX panel 4000 EN con los mismos datos de programación. También puede utilizar la llave de programación para hacer una copia de seguridad de la información existente.
Si tiene una llave de programación nueva, acceda al modo de programación del instalador, programe el sistema según sus necesidades y conecte la llave de programación al panel de control.
Para conectar la llave de programación:
Busque el conector de entrada con la etiqueta PROGRAMMING KEY (Llave de programación) en la parte superior de la tarjeta de circuito impreso (PCB).
Fíjese en las marcas triangulares de la tarjeta PCB y hágalas coincidir con las marcas de la llave de programación.

Por ejemplo: para copiar datos desde el panel de control a la llave de programación:

1. Introduzca el código de instalador (el valor predeterminado es 1234) + [958] y pulse [#] para acceder al modo de programación del instalador.
2. Introduzca [9 6 2 #]. Consulte la Sección 6.23 Comando 962: copiar la memoria del panel de control en la llave de programación, página 46.
3. Para salir del modo de programación del instalador, introduzca [9 6 0 #].
4. El sistema se restablece y vuelve al estado desarmado. Además, la llave de programación se convertirá en su patrón de datos estándar para programar el panel de control en el futuro.

Precaución!

Si no accede en primer lugar al modo de programación del instalador, que conecta la llave de programación ICP-EZPK vacía (azul) al panel de control, no podrá cargar/descargar datos.
Si no se sale del modo de programación del instalador antes de quitar la llave de programación, puede producirse un error desconocido.

Llave de programación

Con la llave de programación, los parámetros de programación del panel de control de alarma actual pueden copiarse a otros sistemas con las mismas aplicaciones.

Copia de los parámetros del panel de control de alarma a la llave

Copie los datos de programación en la memoria del panel de control de alarma en la llave de programación con el teclado.

1. Conecte la llave de programación al conector marcado como "PROGRAMMING KEY" (LLAVE DE PROGRAMACIÓN) en la parte superior de la tarjeta de circuito impreso (PCB) del panel de control de alarma. Tenga en cuenta que la dirección de la llave de programación debe corresponderse con la dirección marcada en la PCB.
2. Seleccione el menú de instalación del teclado de texto [ADDRESS/KEY PROGR – COPY DATA TO KEY] (DIRECCIÓN/LLAVE DE PROGRAMACIÓN - COPIAR DATOS EN LA LLAVE) y pulse [#]. Una vez copiados correctamente los datos de programación del panel de control de alarma a la llave de programación, sonará el tono de confirmación. Si suena un tono de solicitud incorrecto y aparece [Fallo de los parámetros del panel de control a la llave], los datos de la llave de programación están dañados. Es necesario copiar de nuevo los datos en la llave de programación.
3. Desconecte la llave de programación del panel de control de alarma.

4. El teclado LED/LCD de iconos también se puede utilizar para copiar los parámetros del panel de control de alarma a los parámetros de la llave. Consulte .

Copia de los parámetros de la llave al panel de control de alarma

Copie los datos de programación de la llave de programación en la central de alarma.

1. Conecte la llave de programación al conector marcado como "PROGRAMMING KEY" (LLAVE DE PROGRAMACIÓN) en la parte superior de la tarjeta de circuito impreso (PCB) del panel de control de alarma. Tenga en cuenta que la dirección de la llave de programación debe corresponderse con la dirección marcada en la PCB.
2. Seleccione el menú de instalación del teclado de texto [ADDRESS/KEY PROGR – COPY DATA TO PANEL] (DIRECCIÓN/LLAVE DE PROGRAMACIÓN - COPIAR DATOS EN EL PANEL) y pulse [#]. Una vez copiados correctamente los datos de programación de la llave de programación en el panel de control de alarma, sonará el tono de confirmación. Si suena un tono de solicitud incorrecto y aparece [Fallo de los parámetros de la llave al Panel de control], los datos de la llave de programación están dañados. Es necesario copiar de nuevo los datos en el panel de control de alarma.
3. Desconecte la llave de programación del panel de control de alarma.

El teclado LED/LCD de iconos también se puede utilizar para copiar los parámetros de la llave al panel de control de alarma. Para obtener más información consulte .

8.8 Actualización del firmware con la llave de actualización ICP--EZRU2

Utilice la llave de actualización de firmware (verde) para actualizar el firmware del panel de control de la alarma.

Procedimiento:

- Apague el panel de control de la alarma. Retire también la batería. Desenchufe el cable USB, si está enchufado.
- Busque el conector de entrada con la etiqueta PROGRAMMING KEY (Llave de programación) en la parte superior de la tarjeta de circuito impreso (PCB). Fíjese en las marcas triangulares de la placa y hágalas coincidir con las marcas de la llave de actualización.
- Encienda el panel de control de la alarma. Observe las luces LED fijas de la llave de actualización que aparecen durante el envío de la actualización al panel de control de la alarma. Este proceso dura aproximadamente un minuto. Las luces LED parpadean cuando termina la actualización.
- Retire la llave de actualización.

9 Programación

Las opciones de programación del panel de control están almacenadas en una memoria flash no volátil. Esta memoria mantiene todas las configuraciones y los datos específicos de usuario relevantes, incluso en caso de corte eléctrico. Debido a que el tiempo de retención de datos es bastante largo cuando no hay alimentación, no es necesario reprogramar tras encender el panel de control.
La programación con teclado solo es posible cuando todas las zonas del sistema se encuentren en estado desarmado y no haya ninguna alarma activada. Se necesita el código de instalador para la programación.

Nota!
No se recomienda utilizar otros teclados o métodos de forma simultánea para programar el sistema mientras programa con el teclado actual.

9.1 Ajuste de comunicación e informes

Opciones de informe	Dirección	Valor predeterminado	
Número de teléfono/dirección IP y puerto de la estación de recepción central 1	0000 - 0016	15	
Número de identificación de abonado	0017 - 0022	000000	
Formato de transmisión para la estación de recepción central (0 = No se usa, 1 = Contact ID, 2= SIA, 3 = Conettix IP)	0023	1	
Antirreproducción para la estación de recepción central (0 = Desactivada, 1 = Activada)	0024	1 EN=1	
Tiempo de espera de confirmación para la estación de recepción central (05 - 99 segundos)	0025 - 0026	05	
Tiempo de sondeo de red para la estación de recepción central (001 - 999 minutos)	0027 - 0029	001	
Número de teléfono/dirección IP y puerto de la estación de recepción central 2	0030 - 0046	15	
Número de identificación de abonado	0047 - 0052	000000	
Formato de transmisión para la estación de recepción central (0 = No se usa, 1 = Contact ID, 2= SIA, 3 = Conettix IP)	0053	1	
Antirreproducción para la estación de recepción central (0 = Desactivada, 1 = Activada)	0054	1 EN=1	
Tiempo de espera de confirmación para la estación de recepción central (05 - 99 segundos)	0055 - 0056	05	
Tiempo de sondeo (polling) de red para la estación de recepción central (001 - 999 minutos)	0057 - 0059	001	

Número de teléfono/dirección IP y puerto de la estación de recepción central 3	0060 - 0076	15	
Número de identificación de abonado	0077 - 0082	000000	
Formato de transmisión para la estación de recepción central (0 = No se usa, 1 = Contact ID, 2= SIA, 3 = Conettix IP)	0083	1	
Antirreproducción para la estación de recepción central (0 = Desactivada, 1 = Activada)	0084	1 EN=1	
Tiempo de espera de confirmación para la estación de recepción central (05-99 segundos)	0085 - 086	05	
Tiempo de sondeo (polling) de red para la estación de recepción central (001 - 999 minutos)	0087 - 089	001	
Número de teléfono/dirección IP y puerto de la estación de recepción central 4	0090 - 0106	15	
Número de identificación de abonado	0107 - 0112	000000	
Formato de transmisión para la estación de recepción central (0 = No se usa, 1 = Contact ID, 2= SIA, 3 = Conettix IP)	0113	1	
Antirreproducción para la estación de recepción central (0 = Desactivada, 1 = Activada)	0114	1 EN=1	
Tiempo de espera de confirmación para la estación de recepción central (05-99 segundos)	0115 - 0116	05	
Tiempo de sondeo (polling) de red para la estación de recepción central (001 - 999 minutos)	0117 - 0119	001	

Nota!
Introduzca el número de teléfono cuando el formato Contact ID o SIA esté seleccionado; introduzca la dirección IP y el número de puerto cuando esté seleccionado el formato Conettix IP. La antirreproducción para la estación de recepción central, el tiempo de espera de confirmación para la estación de recepción central y el tiempo de sondeo de red para la estación de recepción central solo son válidos al utilizar el formato Conettix IP.
Consecuencias

Ajuste del número de teléfono
Para la programación del número de teléfono, consulte Parámetros de programación del teléfono
Ajuste de la dirección IP y del número de puerto
La dirección IP se programa con los 17 dígitos: los dígitos 1 - 12 son para la dirección IP de la estación de recepción central; 13 - 17 para el puerto.

No es necesario introducir puntos en la programación, pero es necesario introducir ceros delante de los dígitos para conseguir un grupo de 3 dígitos cuando la unidad de la dirección IP tenga menos de 3 dígitos. Debe introducir ceros delante de los dígitos para conseguir 5 dígitos cuando el puerto tenga menos de 5.
Ejemplo:
La dirección IP de la estación de recepción central 128.73.168.7, puerto 7700, debe convertirse en: 128 073 168 007 07700

Ajustes de IP dual

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
0 = 1 módulo IP, 1 = 2 módulos IP	0120	1	

Nota!
Los ajustes de IP dual solo son válidos si se utilizan con el formato Conettix IP. Esta opción de programación es válida para los módulos B426 y ITS-DX4020-G. ITS-DX4020-G no puede definirse como el módulo IP n.º 2.

Módulo	Dirección
Módulo ITS-DX4020-G o B426- módulo 1	134
B426 módulo 2	250

Generación de informes del sistema

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Informe de restauración del estado de zona	0121	6	
Informe de armado/desarmado total	0122	6 EN=1/5/6/7	
Informe de armado/desarmado interior	0123	6 EN=1/5/6/7	
Informe de estado del sistema (fallo de zona, fallo de comunicación, fallo de línea telefónica, fallo de alimentación CA, batería baja, etc.)	0124	6 EN=1/5/6/7	
Informe de alarma de pánico del teclado	0125	0	
Informe de alarma de incendio del teclado	0126	0	
Informe de alarma médica del teclado	0127	0	

Informe de prueba automático	0128	6 EN=1/5/6/7	
0 = Sin informes, 1 = Estación de recepción central 1, 2 = Estación de recepción central 2, 3 = Estación de recepción central 3, 4 = Estación de recepción central 4, 5 = Estación de recepción central 1, 2, 3 y 4, 6 = Estación de recepción central 1 (2, 3 y 4 de reserva), 7 = Estación de recepción central 1 (2 de reserva) y estación de recepción central 3 (4 de reserva)			

Nota!

Cuando el formato de transmisión para la estación de recepción central está configurado en 0 (no utilizado) en la programación de la estación de recepción central, si se ajusta la opción de informes para que envíe un informe a una estación de recepción central, el panel de control de la alarma no enviará ningún informe.

Informe de prueba automático

Dirección 0129 - 0134	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tiempo de informe de prueba: intervalo 00 = No utilizar informe de control de tiempo, 01 - 99 = 1 - 99 horas	0129 - 0130	24 VDS-A EN=1-24	
Tiempo de informe: hora 00 - 23 = 0 - 23 horas, otros = No utilizar informe en tiempo real	0131 - 0132	99	
Tiempo de informe: minutos 00 - 59 = 0 - 59 minutos, otros = No utilizar informe en tiempo real	0133 - 0134	99	

Tiempo de expiración del informe

Dirección 0135 - 0137	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
000 = Sin límite de tiempo, 001 - 255 = 1 - 255 minutos	0135 - 0137	000 VDS-A EN=000	

Acceso del instalador hasta el siguiente armado

Dirección 0138	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivada; 1 = Activada	0138	0 VDS-A=1	

Armado forzado si el sistema presenta un problema

Dirección 0139	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivada; 1 = Activada	139	1 VDS-A EN=0	

Supervisión de sirena / PO 1+2

Dirección 0140	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivada, 1 = PO1 activada, 2 = PO2 activada, 3 = PO1+2 activada	0140	0 VDS-A EN=3	

Alarma del botón del teclado 2

Dirección 0141	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivada; 1 = Activada	0141	0	

Supervisión de la línea telefónica

Dirección 0142	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivada; 1 = Activada	0142	0 VDS-A EN=1	

Pitido de dispositivos de aviso

Dirección 0143	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivada; 1 = Activada	0143	1	

Contador de rings

Dirección 0144	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
1 - 13 = Número de rings hasta que responde el panel de control. 14 = Llame al panel de control y permita que el teléfono suene un máximo de dos veces y cuelgue. Espere un mínimo de 8 segundos y vuelva a llamar al panel de control. El panel de control responde al primer ring. 15 = Llame al panel de control, deje que el teléfono suene un máximo de cuatro veces y cuelgue. Si vuelve a llamar en un lapso máximo de 45 segundos, el panel de control responderá la llamada al primer tono. 0 = El panel no responde	0144	14	

Programación remota

Dirección 0145	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivada; 1 = Activada	0145	1 VDS-A=0	

Número de teléfono de rellamada

Dirección 0146 - 0161	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Consulte Parámetros de programación del teléfono	0146 - 0161	15	

Configuración del PC remoto

Dirección 0162 - 0179	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
N.º IP RPC	0162 - 0173	15	
Número de puerto RPC	0174 - 0178	15	
Tiempo de actualización de DHCP del panel de control (horas)	0179	15	

RPC es el equipo de programación remota equipado con software de programación remota.

Acceso remoto al panel cuando el panel está armado

Dirección 0180	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivar, 1 = Activar ; Valor predeterminado 1	0180	1	

Idioma del teclado

Dirección 0181	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Valor predeterminado, 1 = EN, 2 = DE, 3 = ES, 4 = FR, 5 = IT, 6 = PL, 7 = NL, 8 = SE	0181	0	

Activar / Desactivar restablecimiento de sabotaje por usuario

Dirección 0182	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivar, 1 = Activar	0182	1	

Activar / Desactivar Armar / Desarmar instalador

Dirección 0183	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivar, 1 = Activar	0183	0	

Anulación del tamper de zona cuando se anula la zona DRFL

Dirección 0184	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivar, 1 = Activar	0184	1 0 = Incert	

– Solo se puede acceder a esta función en la programación de dirección

Configuración de la rellamada

Dirección 0196	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivar, 1 = Activar	0196	0	

Dispositivo de aviso silencioso si está desarmado

Dirección 0197	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivar, 1 = Activar	0197	1	

Duración del contador de impulsos de zona

Dirección 0198 - 0200	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivar, 1-999 segundos = Duración	0198	060 VDS-A EN=000	

Contador de registros de evento por período de armado/desarmado

Dirección 0201	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
3 - 10	0201	10 EN=10	

Indicación de sabotaje del sistema en el área

Dirección 0202	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Área 1, 1 = Todas las áreas	0202	0	

Pitido de la sirena interna como indicación

Dirección 0203	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0=Desactivar, 1=Activar	0203	0	

Intervalo de comprobación de la batería

Dirección 0204	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivado, 1-15 minutos	0204	15 VDS-A EN=15	

Temporizador de zona de doble detección

Dirección 0205 - 0207	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
001 - 999 segundos	0205 - 0207	060	

Retardo del informe de fallo de la fuente de alimentación de CA

Dirección 0208 - 0209	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
99 = Desactivado, 00 - 98 minutos	0208 - 0209	60 VDS-A EN=00-60	

Número de teléfono doméstico

Dirección 1618 - 1682	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Número de teléfono doméstico 1	1618 - 1633	15	
Número de teléfono doméstico 2	1634 - 1649	15	
Número de teléfono doméstico 3	1650 - 1665	15	
Número de teléfono doméstico 4	1666 - 1681	15	
Consulte Parámetros de programación del teléfono			

Si el 15 predeterminado está configurado en el dígito inicial del número de teléfono, la función de alarma de teléfono doméstico está desactivada; si está configurado en otras posiciones, marca el final del número de teléfono.

Parámetros de programación del teléfono

Número de teléfono necesario	Tecla de entrada de programación	Número de teléfono necesario	Tecla de entrada de programación
0	0	7	7
1	1	8	8
2	2	9	9
3	3	*	11
4	4	#	12
5	5	Pausa de 4 segundos	13
6	6	15	15

Tabla 9.1: Parámetros de programación del teléfono

9.2 Programación de zonas

Funciones de zona

El sistema admite hasta 64 zonas. Cada zona puede seleccionar una de las 16 funciones de zona, así como áreas y módulos.

Dirección 0210 - 0361			
Función de zona n.º 00	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0210 - 0211	0 0	
Armado forzado/anulación de zona	0212	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0213	0 VDS-A EN=0/2	
Contador de impulsos de zona	0214	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0215	3	
Zona Tamper (DRFL)	0216	1	
Informe de estado de zona	0217	6 VDS-A EN=1/5/6/7	
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0218	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0219	0	
Función de zona n.º 01	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0220 - 0221	0 1	
Armado forzado/anulación de zona	0222	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0223	0 VDS-A EN=0/2	
Contador de impulsos de zona	0224	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0225	3	
Zona Tamper (DRFL)	0226	1	
Informe de estado de zona	0227	6 VDS-A EN=1/5/6/7	
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0228	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0229	0	
Función de zona n.º 02	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0230 - 0231	0 2	
Armado forzado/anulación de zona	0232	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0233	0 VDS-A EN=0/2	

Contador de impulsos de zona	0234	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0235	3	
Zona Tamper (DRFL)	0236	1	
Informe de estado de zona	0237	6 VDS-A EN=1/5/6/7	
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0238	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0239	0	
Función de zona n.º 03	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0240 - 0241	0 3	
Armado forzado/anulación de zona	0242	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0243	0 VDS-A EN=0/2	
Contador de impulsos de zona	0244	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0245	3	
Zona Tamper (DRFL)	0246	1	
Informe de estado de zona	0247	6 VDS-A EN=1/5/6/7	
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0248	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0249	0	
Función de zona n.º 04	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0250 - 0251	0 4	
Armado forzado/anulación de zona	0252	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0253	0 VDS-A EN=0/2	
Contador de impulsos de zona	0254	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0255	3	
Zona Tamper (DRFL)	0256	1	
Informe de estado de zona	0257	6 VDS-A EN=1/5/6/7	
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0258	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0259	0	
Función de zona n.º 05	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0260 - 0261	0 5	

Armado forzado/anulación de zona	0262	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0263	0 VDS-A EN=0/2	
Contador de impulsos de zona	0264	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0265	3	
Zona Tamper (DRFL)	0266	1	
Informe de estado de zona	0267	6 VDS-A EN=1/5/6/7	
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0268	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0269	0	
Función de zona n.º 06	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0270 - 0271	0 6	
Armado forzado/anulación de zona	0272	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0273	0 VDS-A EN=0/2	
Contador de impulsos de zona	0274	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0275	3	
Zona Tamper (DRFL)	0276	1	
Informe de estado de zona	0277	6 VDS-A EN=1/5/6/7	
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0278	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0279	0	
Función de zona n.º 07	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0280 - 0281	0 7	
Armado forzado/anulación de zona	0282	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0283	0 VDS-A EN=0/2	
Contador de impulsos de zona	0284	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0285	3	
Zona Tamper (DRFL)	0286	1	
Informe de estado de zona	0287	6 VDS-A EN=1/5/6/7	
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0288	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0289	0	

Función de zona n.º 08	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0290 - 0291	0 8	
Armado forzado/anulación de zona	0292	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0293	0 VDS-A EN=0/2	
Contador de impulsos de zona	0294	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0295	3	
Zona Tamper (DRFL)	0296	1	
Informe de estado de zona	0297	6 VDS-A EN=1/5/6/7	
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0298	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0299	0	
Función de zona n.º 09	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0300 - 0301	0 9	
Armado forzado/anulación de zona	0302	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0303	0 VDS-A EN=0/2	
Contador de impulsos de zona	0304	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0305	3	
Zona Tamper (DRFL)	0306	1	
Informe de estado de zona	0307	6 VDS-A EN=1/5/6/7	
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0308	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0309	0	
Función de zona n.º 10	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0310 - 0311	1 0	
Armado forzado/anulación de zona	0312	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0313	0 VDS-A EN=0/2	
Contador de impulsos de zona	0314	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0315	3	
Zona Tamper (DRFL)	0316	1	
Informe de estado de zona	0317	6 VDS-A EN=1/5/6/7	

Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0318	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0319	0	
Función de zona n.º 11	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0320 - 0321	1 1	
Armado forzado/anulación de zona	0322	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0323	0 VDS-A EN=0/2	
Contador de impulsos de zona	0324	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0325	3	
Zona Tamper (DRFL)	0326	1	
Informe de estado de zona	0327	6 VDS-A EN=1/5/6/7	
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0328	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0329	0	
Función de zona n.º 12	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0330 - 0331	1 2	
Armado forzado/anulación de zona	0332	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0333	0 VDS-A EN=0/2	
Contador de impulsos de zona	0334	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0335	3	
Zona Tamper (DRFL)	0336	1	
Informe de estado de zona	0337	6 VDS-A EN=1/5/6/7	
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0338	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0339	0	
Función de zona n.º 13	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0340 - 0341	1 3	
Armado forzado/anulación de zona	0342	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0343	0 VDS-A EN=0/2	
Contador de impulsos de zona	0344	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0345	3	

Zona Tamper (DRFL)	0346	1	
Informe de estado de zona	0347	6 VDS-A EN=1/5/6/7	
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0348	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0349	0	
Función de zona n.º 14	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0350 - 0351	1 4	
Armado forzado/anulación de zona	0352	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0353	0 VDS-A EN=0/2	
Contador de impulsos de zona	0354	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0355	3	
Zona Tamper (DRFL)	0356	1	
Informe de estado de zona	0357	6 VDS-A EN=1/5/6/7	
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0358	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0359	0	
Función de zona n.º 15	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de zona	0360 - 0361	1 5	
Armado forzado/anulación de zona	0362	3 VDS-A EN=0/2	
Alarma silenciosa/modo chime	0363	0 VDS-A EN=0/2	
Contador de impulsos de zona	0364	0 VDS-A EN=0	
Bloqueo de zonas	0365	3	
Zona Tamper (DRFL)	0366	1	
Informe de estado de zona	0367	6 VDS-A EN=1/5/6/7	
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0368	0 VDS-A EN=0	
N.º doméstico	0369	0	

Para conocer el rango de valores de cada opción de función de zona, consulte las opciones de función de zona a continuación.

Opciones de función de zona

Opción de función de zona		**Descripción**
Tipo de zona	00	Zona no utilizada

	01	Instantánea
	02	Instantánea interior
	03	Retardada
	04	Retardada interior
	05	Seguimiento
	06	Seguimiento interior
	07	24 horas
	08	Llave por impulso
	09	Llave activada/desactivada
	10	24 horas Pánico
	11	24 horas Incendio
	12	24 horas Incendio con verificación
	13	Sabotaje
	14	Contacto de cierre
	15	Fallo externo
	16	Salida retardada
	17	Salida retardada interior
	18	Alarma técnica
	19	Restablecer
	20	Informe instantáneo
	21	Reservada
Armado forzado/ anulación	0	Desactivado
	1	Armado forzado
	2	Anulación
	3	Todos
Alarma silenciosa/ modo chime	0	Desactivado
	1	Alarma silenciosa
	2	Modo chime
	3	Todos
Contador de impulsos de zona	0	Desactivado
	1-9	1-9 impulsos
Bloqueo de zonas	0	Desactivado
	1	Bloqueo de alarma de 1 vez

	2	Bloqueo de alarma de 3 veces
	3	Bloqueo de alarma de 6 veces
	4	Duración de la alarma
Zona Tamper (DRFL)	0	Desactivado
	1	Activado
Informe de estado de zona	0	No precisa informe
	1	Estación de recepción central 1
	2	Estación de recepción central 2
	3	Estación de recepción central 3
	4	Estación de recepción central 4
	5	Estaciones de recepción central 1, 2, 3 y 4
	6	Estaciones de recepción central 1 (2, 3 y 4 de reserva)
	7	Estación de recepción central 1 (2 de reserva) y estación de recepción central 3 (4 de reserva)
Informe de alarma no verificado / zona de doble detección	0	Desactivado
	1	Informe de alarma no verificado
	2	Zona cruce
	3	Todos
Llamada doméstica		Seguir la lógica de la opción de 'informe de alarma'. Rango 0-7
	0	No se permiten informes
	1	Informe al destino 1
	2	Informe al destino 2
	3	Informe al destino 3
	4	Informe al destino 4
	5	Informe a los destinos 1, 2, 3, 4
	6	Informe al destino 1 (2, 3, 4 de reserva)
	7	Informe a los destinos 1 (2 de reserva) y 3 (4 de reserva)

Ajustes de área común

Opción	Dirección	Valor predeterminado	Rango de valores
Tipo de área común	0370	0	0 = Ninguno 1 = Seguir partición 2 2 = Seguir particiones 2 a 3 3 = Seguir particiones 2 a 4 4 = Seguir particiones 2 a 5 5 = Seguir particiones 2 a 6 6 = Seguir particiones 2 a 7 7 = Seguir particiones 2 a 8 8 = Seguir particiones 2 a 9 9 = Seguir particiones 2 a 10 10 = Seguir particiones 2 a 11 11 = Seguir particiones 2 a 12 12 = Seguir particiones 2 a 13 13 = Seguir particiones 2 a 14 14 = Seguir particiones 2 a 15 15 = Seguir particiones 2 a 16

Nota!
En el caso del área común, el área 1 será el área común. Cuando solo hay 1 área en el sistema, la ubicación 0370 solo se puede programar como 1.

Área de zona, funciones de zona y selección de módulo

N.º de zona	Dirección de la selección de área	Valor predeterminado	Dirección de la selección de función de zona	Valor predeterminado	Dirección de la selección de módulo	Valor predeterminado
1	0678 - 0679	01	0806	3	0870	0
2	0680 - 0681	01	0807	1	0871	0
3	0682 - 0683	01	0808	1	0872	0
4	0684 - 0685	01	0809	1	0873	0
5	0686 - 0687	01	0810	1	0874	0
6	0688 - 0689	01	0811	1	0875	0
7	0690 - 0691	01	0812	1	0876	0
8	0692 - 0693	01	0813	1	0877	0
9	0694 - 0695	01	0814	0	0878	0
10	0696 - 0697	01	0815	0	0879	0
11	0698 - 0699	01	0816	0	0880	0
12	0700 - 0701	01	0817	0	0881	0
13	0702 - 0703	01	0818	0	0882	0
14	0704 - 0705	01	0819	0	0883	0
15	0706 - 0707	01	0820	0	0884	0
16	0708 - 0709	01	0821	0	0885	0
	Rango de valores: 00 = zona no utilizada, 1 - 16 = Área 1- 16		Rango de valores: 0 –15. Consulte la sección Funciones de zona		0 = Zona integrada en placa 1 = Zona de teclado 2 = Zona DX2010 3 = Dispositivo RF 15 = no utilizada	

Nota!

Las zonas pueden estar indicadas en los teclados con un número distinto al número de zona que se utiliza para la programación y entrada en el hardware.

Ejemplo:

En el teclado de un sistema de un área, el número de zona 17 debe aparecer indicado como número de zona 16 (es decir, visible en el teclado LED de 16 zonas). Si se desactiva la zona 16 * (u otra en el intervalo de 1 a 16), el número de zona 17 se indica en el teclado como número 16.

* cambie la selección de área a 00 = zona no utilizada.

Nota!
Cuando una zona se asigna al dispositivo RF (3), la zona correspondiente en placa no estará disponible.

N.º de zona	Dirección de la selección de área	Valor predeterminado	Dirección de la selección de función de zona	Valor predeterminado	Dirección de la selección de módulo	Valor predeterminado
17	0710 - 0711	00	0822	1	0886	15
18	0712 - 0713	00	0823	1	0887	15
19	0714 - 0715	00	0824	1	0888	15
20	0716 - 0717	00	0825	1	0889	15
21	0718 - 0719	00	0826	1	0890	15
22	0720 - 0721	00	0827	1	0891	15
23	0722 - 0723	00	0828	1	0892	15
24	0724 - 0725	00	0829	1	0893	15
25	0726 - 0727	00	0830	1	0894	15
26	0728 - 0729	00	0831	1	0895	15
27	0730 - 0731	00	0832	1	0896	15
28	0732 - 0733	00	0833	1	0897	15
29	0734 - 0735	00	0834	1	0898	15
30	0736 - 0737	00	0835	1	0899	15
31	0738 - 0739	00	0836	1	0900	15
32	0740-0741	00	0837	1	0901	15
	Rango de valores: 00 = zona no utilizada, 1 - 16 = Área 1- 16		Rango de valores: 0 –15. Consulte la sección Funciones de zona		0 = Zona integrada en placa 1 = Zona de teclado* 2 = Zona DX2010** 3 = Dispositivo RF 15 = no utilizada	

* Las zonas 17 a 32 están dedicadas al teclado 1 a 32 (zona 17 = teclado 1, zona 32 = teclado 32)

** Las zonas 17 a 24 están dedicadas a los puertos 1 a 8 de la dirección 103 de DX2010.
Consulte también , *Página 138*
Las zonas 25 a 32 están dedicadas a los puertos 1 a 8 de la dirección 104 de DX2010.
Consulte también , *Página 138*

Nota!
Cuando una zona está asignada a la zona de teclado (1) o al dispositivo RF (3), la zona correspondiente del DX2010 no estará disponible.

N.º de zona	Dirección de la selección de área	Valor predeterminado	Dirección de la selección de función de zona	Valor predeterminado	Dirección de la selección de módulo	Valor predeterminado
33	0742 - 0743	00	0838	1	0901	15
34	0744 - 0745	00	0839	1	0902	15
35	0746 - 0747	00	0840	1	0903	15
36	0748 - 0749	00	0841	1	0904	15
37	0750 - 0751	00	0842	1	0905	15
38	0752 - 0753	00	0843	1	0906	15
39	0754 - 0755	00	0844	1	0907	15
40	0756 - 0757	00	0845	1	0908	15
41	0758 - 0759	00	0846	1	0909	15
42	0760 - 0761	00	0847	1	0910	15
43	0762 - 0763	00	0848	1	0911	15
44	0764 - 0765	00	0849	1	0912	15
45	0766 - 0767	00	0850	1	0913	15
46	0768 - 0769	00	0851	1	0915	15
47	0770 - 0771	00	0852	1	0916	15
48	0772 - 0773	00	0853	1	0917	15
49	0774 - 0775	00	0854	1	0918	15
50	0776 - 0777	00	0855	1	0919	15
51	0778 - 0779	00	0856	1	0920	15
52	0780 - 0781	00	0857	1	0921	15
53	0782 - 0783	00	0858	1	0922	15
54	0784 - 0785	00	0859	1	0923	15
55	0786 - 0787	00	0860	1	0924	15
56	0788 - 0789	00	0861	1	0925	15
57	0790 - 0791	00	0862	1	0926	15
58	0792 - 0793	00	0863	1	0927	15
59	0794 - 0795	00	0864	1	0928	15
60	0796 - 0797	00	0865	1	0929	15
61	0798 - 0799	00	0866	1	0930	15
62	0800 - 0801	00	0867	1	0931	15
63	0802 - 0803	00	0868	1	0932	15

64	0804 - 0805	00	0869	1	0933	15
	Rango de valores: 00 = Zona no utilizada, 1 - 16 = Área 1- 16		Rango de valores: 0–15. Consulte la sección Funciones de zona.		0 = Zona integrada en placa 1 = Zona de teclado 2 = Zona DX2010 * 3 = Dispositivo RF 15 = no utilizada	

* Consulte la tabla siguiente

Nota!
Cuando una zona está asignada al dispositivo RF (3), la zona correspondiente del DX2010 no estará disponible.

9.3 Programación de salida

Programación de salida cableada

Opción		**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tono de alarma del teclado, 0 = Desactivado, 1 = Activado		0503	1	
Tiempo de funcionamiento de la sirena, 00 - 99 = 0 - 99 minutos		0508 - 0509	00	
Consulte Rangos de valores de las opciones de programación de salida				
Salida 1	Tipo de evento de salida	0510 - 0511	05 VDS-A EN=5	
	Zona/área de salida	0512 - 0513	00	
	Modo de salida	0514	0 VDS-A EN=0	
	Tiempo de salida	0515 - 0517	180 VDS-A EN=180	
Salida 2	Tipo de evento de salida	0518 - 0519	05 VDS-A EN=5	
	Zona/área de salida	0520 - 0521	00	
	Modo de salida	0522	0 VDS-A EN=0	
	Tiempo de salida	0523 - 525	000 VDS-A EN=180	
Salida 3	Tipo de evento de salida	0526 - 0527	05 VDS-A EN=5	
	Zona/área de salida	0528 - 0529	00	
	Modo de salida	0530	0 VDS-A EN=0	
	Tiempo de salida	0531 - 0533	180 VDS-A EN=180	

Salida 4	Tipo de evento de salida	0534 - 0535	07 VDS-A EN=5	
	Zona/área de salida	0536 - 0537	00	
	Modo de salida	0538	0 VDS-A EN=0	
	Tiempo de salida	0539 - 0541	180 VDS-A EN=180	

Nota!

Cuando la alarma de activación por zonas se programa como alarma silenciosa, el teclado y la alarma acústica no generan ninguna salida.

Para obtener información sobre los rangos de valores correspondientes del tipo de evento de salida, modo de salida y tiempo de salida, así como la relación entre el tipo de evento de salida y la salida en área, consulte Rangos de valores de las opciones de programación de salida

Rangos de valores de las opciones de programación de salida

Tipo de evento de salida		**Descripción**	**Zona/área de salida**
Salida Evento	0	Sin utilizar	No
	1	Sistema desarmado	0 = Todas las áreas 1 – 16 = Áreas 1 - 16
	2	Sistema armado	
	3	Alarma de sistema	0 = Cualquier área, 1 - 16 = Áreas 1 - 16
	4	Alarma del sistema (sonora y silenciosa)	
	5	Sirena AWAY (Total) externa	
	6	Sirena STAY (Interior) externa	
	7	Sirena interna	
	8	Sirena interna con antisabotaje	
	9	Aviso de tiempo de entrada/salida	1 - 16 = Áreas 1 - 16
	10	Fallo de línea telefónica	
	11	Fallo de la fuente de alimentación de CA	
	12	Batería baja	
	13	Sabotaje	0 = Cualquier área, 1 - 16 = Áreas 1 - 16
	14	Fallo externo	
	15	Todos los fallos	
	16	Alarma de incendio	0 = Cualquier área, 1 - 16 = Áreas 1 - 16
	17	Restablecimiento de incendios	

	18	Armado en modo AWAY (Total)	0 = Todas las áreas 1 - 16 = Áreas 1 - 16
	19	Armado en modo STAY (Interior)	
	20	Restablecer *1	0 = Cualquier área 1 - 16 = Número de área
	21	Seguir el evento de zona (alarma y sabotaje)	Número de zona 1 - 64
	22	Mando RF botón 3 (puerta del garaje)	0 = Cualquier área, 1 - 16 = Áreas 1 - 16
	23	Mando RF botón 4 (luz)	
	24	Indicación de chime *1	
	25	Alarma verificada	
	26	Alarma no verificada	
	27	Alarma técnica	
	28	Zona anulada	
	29	Listo para armado	0 = Todas las áreas 1 - 16 = Áreas 1 - 16
	30	Prueba de paseo	
Salida Modo	0	Salida continua	
	1	Impulso	
	2	Invertida	
Salida Hora	000 - 999	0 - 999 segundos	

*1 Se ha fijado el temporizador de salida. (1 segundo)

Programación de salida del módulo DX3010
Esta sección es de programación opcional.

Módulo	Dirección
Módulo DX3010 1 (salidas 5 - 12)	150
Módulo DX3010 2 (salidas 13 - 20)	151

Tabla 9.2: Ajustes de dirección del módulo DX3010

Programación de salida 1 del módulo DX3010

Dirección 0542 - 0605			
Consulte Rangos de valores de las opciones de programación de salida			
Salida 5	**Dirección**	**Valor predeterminado**	

Tipo de evento de salida	0542 - 0543	00	
Zona/área de salida	0544 - 0545	00	
Modo de salida	0546	0	
Tiempo de salida	0547 - 0549	000	
Salida 6	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de evento de salida	0550 - 0551	00	
Zona/área de salida	0552 - 0553	00	
Modo de salida	0554	0	
Tiempo de salida	0555 - 0557	000	
Salida 7	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de evento de salida	0558 - 0559	00	
Zona/área de salida	0560 - 0561	00	
Modo de salida	0562	0	
Tiempo de salida	0563 - 0565	000	
Salida 8	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de evento de salida	0566 - 0567	00	
Zona/área de salida	0568 - 0569	00	
Modo de salida	0570	0	
Tiempo de salida	0571 - 0573	000	
Salida 9	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de evento de salida	0574 - 0575	00	
Zona/área de salida	0576 - 0577	00	
Modo de salida	0578	0	
Tiempo de salida	0579 - 0581	000	
Salida 10	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de evento de salida	0582 - 0583	00	
Zona/área de salida	0584 - 0585	00	

Modo de salida	0586	0	
Tiempo de salida	0587 - 0589	000	
Salida 11	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de evento de salida	0590 - 0591	00	
Zona/área de salida	0592 - 0593	00	
Modo de salida	0594	0	
Tiempo de salida	0595 - 0597	000	
Salida 12	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de evento de salida	0598 - 0599	00	
Zona/área de salida	0600 - 0601	00	
Modo de salida	0602	0	
Tiempo de salida	0603 - 0605	000	

Programación de salidas del módulo DX3010, 2

Dirección 0606 - 0669			
Consulte Rangos de valores de las opciones de programación de salida			
Salida 13	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de evento de salida	0606 - 0607	00	
Zona/área de salida	0608 - 0609	00	
Modo de salida	0610	0	
Tiempo de salida	0611 - 0613	000	
Salida 14	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de evento de salida	0614 - 0615	00	
Zona/área de salida	0616 - 0617	00	
Modo de salida	0618	0	
Tiempo de salida	0619 - 0621	000	
Salida 15	**Dirección**	**Valor predeterminado**	

Tipo de evento de salida	0622 - 0623	00	
Zona/área de salida	0624 - 0625	00	
Modo de salida	0626	0	
Tiempo de salida	0627 - 0629	000	
Salida 16	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de evento de salida	0630 - 0631	00	
Zona/área de salida	0632 - 0633	00	
Modo de salida	0634	0	
Tiempo de salida	0635 - 0637	000	
Salida 17	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de evento de salida	0638 - 0639	00	
Zona/área de salida	0640 - 0641	00	
Modo de salida	0642	0	
Tiempo de salida	0643 - 0645	000	
Salida 18	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de evento de salida	0646 - 0647	00	
Zona/área de salida	0648 - 0649	00	
Modo de salida	0650	0	
Tiempo de salida	0651 - 0653	000	
Salida 19	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de evento de salida	0654 - 0655	00	
Zona/área de salida	0656 - 0657	00	
Modo de salida	0658	0	
Tiempo de salida	0659 - 0661	000	
Salida 20	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tipo de evento de salida	0662 - 0663	00	
Zona/área de salida	0664 - 0665	00	

Modo de salida	0666	0	
Tiempo de salida	0667 - 0669	000	

9.4 Códigos de acceso

Dígitos del código

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Longitud del código, 4 – 6 = 4 - 6 dígitos	1003	4	

El código de acceso incluye los códigos de instalador y usuario.
Si el código está establecido en "15", no se utiliza.
La longitud del código es la misma para todos los códigos de acceso.

Código de instalador

Opción	Dirección	Valor predeterminado
Código de instalador	1004	1
	1005	2
	1006	3
	1007	4
	1008	5
	1009	6

Códigos de usuario

N.º de usuario	Dirección del nivel de autoridad de usuario	Valor predeterminado/rango de valores	Dirección de la selección de área	Valor predeterminado/rango de valores	Dirección del código de usuario	Valor predeterminado
# 01 (código maestro)	1010	Valor predeterminado: 0 # 01 código maestro La prioridad es siempre 0	1011 - 1012	Valor predeterminado: 00 Rango de valores: Consulte la tabla 6.5 en la página 26.		
					1013	2
					1014	5
					1015	8
					1016	0
					1017	0
					1018	0

#02	1019	Valor predeterminado: 15 Rango de valores: 0= Código maestro 1= Código súper: 2= Código básico 3= Código de armado 4= Código de coacción 5-15= Sin prioridad	1020 - 1021	Valor predeterminado: 15 1020 = 1 1021 = 5	1022 - 1027	
#03	1028		1029 - 1030		1031 - 1036	
#04	1037		1038 - 1039		1040 - 1045	
#05	1046		1047 -1048		1049 - 1054	
#06	1055		1056 - 1057		1058 - 1063	
#07	1064		1065 - 1066		1067 - 1072	
#08	1073		1074 - 1075		1076 - 1081	
#09	1082		1083 - 1084		1085 - 1090	
#10	1091		1092 - 1093		1094 - 1099	
#11	1100		1101 - 1102		1103 - 1108	
#12	1109		1110 - 1111		1112 - 1117	
#13	1118		1119 - 1120		1121 - 1126	
#14	1127		1128 - 1129		1130 - 1135	
#15	1136		1137 - 1138		1139 - 1144	
#16	1145		1146 - 1147		1148 - 1153	
#17	1154		1155 - 1156		1157 - 1162	
#18	1163		1164 - 1165		1166 - 1171	
#19	1172		1173 - 1174		1175 - 1180	
#20	1181		1182 - 1183		1184 - 1189	
#21	1190		1191 - 1192		1193 - 1198	
#22	1199		1200 - 1201		1202 - 1207	
#23	1208		1209 - 1210		1211 - 1216	
#24	1217		1218 - 1219		1220 - 1225	
#25	1226		1227 - 1228		1229 - 1234	
#26	1235		1236 - 1237		1238 - 1243	
#27	1244		1254 - 1246		1247 - 1252	
#28	1253		1254 - 1255		1256 - 1261	
#29	1262		1263 - 1264		1265 - 1270	
#30	1271		1272 - 1273		1274 - 1279	
#31	1280		1281 - 1282		1283 - 1288	
#32	1289		1290 - 1291		1292 - 1297	
#33	1298		1299 - 1300		1301 - 1306	
#34	1307		1308 - 1309		1310 - 1315	
#35	1316		1317 - 1318		1319 - 1324	

#36	1325		1326 - 1327		1328 - 1333		
#37	1334		1335 - 1336		1337 - 1342		
#38	1343		1344 - 1345		1346 - 1351		
#39	1352		1353 - 1354		1355 - 1360		
#40	1361		1362 - 1363		1364 - 1369		
#41	1370		1371 - 1372		1373 - 1378		
#42	1379		1380 - 1381		1382 - 1387		
#43	1388		1389 - 1390		1391 - 1396		
#44	1397		1398 - 1399		1400 - 1405		
#45	1406		1407 - 1408		1409 - 1414		
#46	1415		1416 - 1417		1418 - 1423		
#47	1424		1425 - 1426		1427 - 1432		
#48	1433		1434 - 1435		1436 - 1441		
#49	1442		1443 - 1444		1445 - 1450		
#50	1451		1452 - 1453		1454 - 1459		
#51	1460		1461 - 1462		1463 - 1468		
#52	1469		1470 - 1471		1472 - 1477		
#53	1478		1479 - 1480		1481 - 1486		
#54	1487		1488 - 1489		1490 - 1495		
#55	1496		1497 - 1498		1499 - 1504		
#56	1505		1506 - 1507		1508 - 1513		
#57	1514		1515 - 1516		1517 - 1522		
#58	1523		1524 - 1525		1526 - 1531		
#59	1532		1533 - 1534		1535 - 1540		
#60	1541		1542 - 1543		1544 - 1549		
#61	1550		1551 - 1552		1553 - 1558		
#62	1559		1560 - 1561		1562 - 1567		
#63	1568		1569 - 1570		1571 - 1576		
#64	1577		1578 - 1579		1580 - 1585		

Valor	**Área**															
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
0																
1	X															
2		X														
3	X	X														
4			X													
5	X		X													
6		X	X													
7	X	X	X													
8				X												
9	X			X												
10		X		X												
11	X	X		X												
12			X	X												
13	X		X	X												
14		X	X	X												
15	X	X	X	X												
16					X											
17						X										
18					X	X										
19							X									
20					X		X									
21						X	X									
22					X	X	X									
23								X								
24					X			X								
25						X		X								
26					X	X		X								
27							X	X								
28					X		X	X								
29						X	X	X								
30					X	X	X	X								
31									X							

32										X						
33									X	X						
34											X					
35									X		X					
36										X	X					
37									X	X	X					
38												X				
39									X			X				
40										X		X				
41									X	X		X				
42											X	X				
43									X		X	X				
44										X	X	X				
45									X	X	X	X				
46													X			
47														X		
48													X	X		
49															X	
50													X		X	
51														X	X	
52													X	X	X	
53																X
54													X			X
55														X		X
56													X	X		X
57															X	X
58													X		X	X
59														X	X	X
60													X	X	X	X
61	X	X	X	X	X	X	X	X								
62	X	X	X	X					X	X	X	X				
63					X	X	X	X	X	X	X	X				
64	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
65	X	X	X	X									X	X	X	X

66					X	X	X	X					X	X	X	X
67	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X
68									X	X	X	X	X	X	X	X
69	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X
70					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
71	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabla 9.3: Distribución del número de identificación personal en áreas

9.5 Programación del sistema

Tiempo de salida

Área	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
1	0403 - 0405	045	
2	0409 - 0411	045	
3	0415 - 0417	045	
4	0421 - 0423	045	
5	0427 - 0429	045	
6	0433 - 0435	045	
7	0439 - 0441	045	
8	0445 - 0447	045	
9	0451 - 0453	045	
10	0457 - 0459	045	
11	0463 - 0465	045	
12	0469 - 0471	045	
13	0475 - 0477	045	
14	0481 - 0483	045	
15	0487 - 0489	045	
16	0493 - 0495	045	
000 - 999 segundos			

Tiempo de entrada

Área	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
1	0406 - 0408	030	
2	0412 - 0414	030	
3	0418 - 0420	030	
4	0424 - 0426	030	
5	0430 - 0432	030	
6	0436 - 0438	030	
7	0442 - 0444	030	
8	0448 - 0450	030	
9	0454 - 0456	030	
10	0460 - 0462	030	
11	0466 - 0468	030	
12	0472 - 0474	030	
13	0478 - 0480	030	
14	0484 - 0486	030	
15	0490 - 0492	030	
16	0496 - 0498	030	
000 - 999 segundos EN = 045 segundos			

Teclado

N.º de teclado en área	Dirección	Valor predeterminado	
1	1586 - 1587	01	
2	1588 - 1589	99	
3	1590 - 1591	99	
4	1592 - 1593	99	
5	1594 - 1595	99	
6	1596 - 1597	99	
7	1598 - 1599	99	
8	1600 - 1601	99	
9	1602 - 1603	99	
10	1604 - 1605	99	
11	1606 - 1607	99	
12	1608 - 1609	99	
13	1610 - 1611	99	
14	1612 - 1613	99	
15	1614 - 1615	99	
16	1616 - 1617	99	

Tabla 9.4: Ajustes del área del teclado

00 = Teclado maestro
00 - 16 = Área
99 = No utilizado

Nota!

El sistema admite hasta 16 teclados maestros. Cuando no se conmuta el teclado maestro al área correspondiente, no se pueden realizar operaciones de armado/desarmado, anulación y restablecimiento de alarma en el teclado maestro. Solo se pueden realizar operaciones en el área si se conmuta el teclado maestro al área correspondiente.

Bloqueo del teclado

Dirección 0499	Dirección	Valor predeterminado	
0 = Desactivada 1-15 veces	0499	10 VDS-A EN=10	

Armado rápido

Dirección 0500	Dirección	Valor predeterminado	
0 = Desactivada 1= Activada	0500	1 VDS-A EN=0	

Tono de visualización y solicitud del fallo de fecha y hora

Dirección 0501	Dirección	Valor predeterminado	
0 = Desactivada 1= Activada	0501	0 VDS-A EN=1	

Tono de solicitud de fallo

Dirección 0502	Dirección	Valor predeterminado	
0 = Desactivada 1= Activada	0502	1 VDS-A EN=1	

Funcionalidad de impresora

Dirección 0940	Dirección	Valor predeterminado	
0 = Desactivada 1= Activada	0940	0	

Receptor de radiofrecuencia

Dirección 0941	Dirección	Valor predeterminado	
0 = Desactivada 1= Activada	0941	0	

Supervisión de RF

Dirección 0942	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivada 1 = 1 h 2 = 2 h 3 = 4 h 4 = 12 h 5 = 24 h 6 = 2,5 h	0942	4	

Nivel de detección de interferencia por RF

Dirección 0943	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 - 15 0 = Más sensible	0943	12	

Repetición de batería de nivel bajo del dispositivo RF

Dirección 0944	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivada 1 = 4 h 2 = 24 h	0944	2	

Armado/desarmado del pitido de la sirena (llavero RF)

Dirección 0945	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Desactivada 1 = Activada	0945	1	

Opción de pánico del llavero RF

Dirección 0946	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
0 = Sin alarma 1 = Alarma silenciosa 2 = Alarma no silenciosa	0946	0	

Dispositivos de ID de RF

Sensor	Dirección	Valor predeterminado	Sensor	Dirección	Valor predeterminado	Sensor	Dirección	Valor predeterminado
1	1700 – 1708	15	23	1920 – 1928	15	45	2140 – 2148	15
2	1710 – 1718	15	24	1930 – 1938	15	46	2150 – 2158	15
3	1720 – 1728	15	25	1940 – 1948	15	47	2160 - 2168	15
4	1730 – 1738	15	26	1950 – 1958	15	48	2170 – 2178	15
5	1740 – 1748	15	27	1960 – 1968	15	49	2180 – 2188	15
6	1750 – 1758	15	28	1970 – 1978	15	50	2190 – 2198	15
7	1760 – 1768	15	29	1980 – 1988	15	51	2200 – 2208	15
8	1770 – 1778	15	30	1990 – 1998	15	52	2210 – 2218	15
9	1780 – 1788	15	31	2000 – 2008	15	53	2220 – 2228	15
10	1790 – 1798	15	32	2010 – 2018	15	54	2230 – 2238	15
11	1800 – 1808	15	33	2020 – 2028	15	55	2240 – 2248	15
12	1810 – 1818	15	34	2030 – 2038	15	56	2250 – 2258	15
13	1820 – 1828	15	35	2040 – 2048	15	57	2260 – 2268	15
14	1830 – 1838	15	36	2050 – 2058	15	58	2270 – 2278	15
15	1840 – 1848	15	37	2060 – 2068	15	59	2280 – 2288	15
16	1850 – 1858	15	38	2070 – 2078	15	60	2290 – 2298	15
17	1860 – 1868	15	39	2080 – 2088	15	61	2300 – 2308	15
18	1870 – 1878	15	40	2090 – 2098	15	62	2310 – 2318	15

19	1880 – 1888	15	41	2100 – 2108	15	63	2320 – 2328	15
20	1890 – 1898	15	42	2110 – 2118	15	64	2330 - 2338	15
21	1900 – 1908	15	43	2120 – 2128	15			
22	1910 – 1918	15	44	2130 - 2138	15			

Cada dispositivo de ID de RF tiene nueve dígitos. Cada dígito oscila entre 0 y 9. El valor predeterminado es 15, no se está utilizando.

ID de RF del repetidor inalámbrico

Repetidor	Dirección	Valor predeterminado	
1	2340 – 2348	15	
2	2350 – 2358	15	
3	2360 – 2368	15	
4	2370 – 2378	15	
5	2380 – 2388	15	
6	2390 – 2398	15	
7	2400 – 2408	15	
8	2410 - 2418	15	

ID de RF del transmisor

Mando	Dirección		Mando	Dirección	
1	2420 – 2428		33	2740 – 2748	
2	2430 – 2438		34	2750 – 2758	
3	2440 – 2448		35	2760 – 2768	
4	2450 – 2458		36	2770 – 2778	
5	2460 – 2468		37	2780 – 2788	
6	2470 – 2478		38	2790 – 2798	
7	2480 – 2488		39	2800 – 2808	
8	2490 – 2498		40	2810 – 2818	
9	2500 – 2508		41	2820 – 2828	
10	2510 – 2518		42	2830 – 2838	
11	2520 – 2528		43	2840 – 2848	
12	2530 – 2538		44	2850 – 2858	
13	2540 – 2548		45	2860 – 2868	
14	2550 – 2558		46	2870 – 2878	
15	2560 – 2568		47	2880 – 2888	
16	2570 – 2578		48	2890 – 2898	
17	2580 – 2588		49	2900 – 2908	
18	2590 – 2598		50	2910 – 2918	
19	2600 – 2608		51	2920 - 2928	
20	2610 – 2618		52	2930 – 2938	
21	2620 – 2628		53	2940 – 2948	
22	2630 – 2638		54	2950 – 2958	
23	2640 – 2648		55	2960 – 2968	
24	2650 – 2658		56	2970 – 2978	
25	2660 – 2668		57	2980 – 2988	
26	2670 – 2678		58	2990 – 2998	
27	2680 – 2688		59	3000 – 3008	
28	2690 – 2698		60	3010 – 3018	
29	2700 – 2708		61	3020 – 3028	
30	2710 – 2718		62	3030 – 3038	
31	2720 – 2728		63	3040 – 3048	
32	2730 – 2738		64	3050 – 3058	

Mando	Dirección		Mando	Dirección	
65	3060 – 3068		97	3380 – 3388	
66	3070 – 3078		98	3390 – 3398	
67	3080 – 3088		99	3400 – 3408	
68	3090 – 3098		100	3410 – 3418	
69	3100 – 3108		101	3420 – 3428	
70	3110 – 3118		102	3430 – 3438	
71	3120 – 3128		103	3440 – 3448	
72	3130 – 3138		104	3450 – 3458	
73	3140 – 3148		105	3460 – 3468	
74	3150 – 3158		106	3470 – 3478	
75	3160 – 3168		107	3480 – 3488	
76	3170 – 3178		108	3490 – 3498	
77	3180 – 3188		109	3500 – 3508	
78	3190 – 3198		110	3510 – 3518	
79	3200 – 3208		111	3520 – 3528	
80	3210 – 3218		112	3530 – 3538	
81	3220 – 3228		113	3540 – 3548	
82	3230 – 3238		114	3550 – 3558	
83	3240 – 3248		115	3560 – 3568	
84	3250 – 3258		116	3570 – 3578	
85	3260 – 3268		117	3580 – 3588	
86	3270 - 3278		118	3590 – 3598	
87	3280 – 3288		119	3600 – 3608	
88	3290 – 3298		120	3610 – 3619	
89	3300 – 3308		121	3620 – 3628	
90	3310 – 3318		122	3630 – 3638	
91	3320 – 3328		123	3640 – 3648	
92	3330 – 3338		124	3650 – 3658	
93	3340 – 3348		125	3660 – 3668	
94	3350 – 3358		126	3670 – 3678	
95	3360 – 3368		127	3680 – 3688	
96	3370 – 3378		128	3690 – 3698	

El sistema lleva a cabo la asignación de mandos de forma dinámica y no se puede cambiar.

Todos los valores predeterminados de ID de RF del mando son 15.

Asignación de mandos RF a las áreas

Número de áreas en el sistema	Área	Mandos Radion	Mandos DSRF
1	1	1 – 128	1 – 24
2	1	1 - 64	1 – 12
	2	65 - 128	13 – 24
3	1	1 - 43	1 - 8
	2	44 - 86	9 - 16
	3	87 - 128	17 - 24
4	1	1 - 32	1 - 6
	2	33 - 64	7 - 12
	3	65 - 96	13 - 18
	4	97 - 128	19 - 24
5	1	1 - 26	1 - 5
	2	27 - 52	6 - 10
	3	53 - 78	11 - 15
	4	79 - 103	16 - 20
	5	104 - 128	21 - 24
6	1	1 - 22	1 - 4
	2	23 - 44	5 - 8
	3	45 - 65	9 - 12
	4	66 - 86	13 - 16
	5	87 - 107	17 - 20
	6	108 - 128	21 - 24
7	1	1 - 19	1 - 4
	2	20 - 38	5 - 8
	3	39 - 56	9 - 12
	4	57 - 74	13 - 15
	5	75 - 92	16 - 18
	6	93 - 110	19 – 21
	7	111 - 128	22 - 24
8	1	1 – 16	1 – 3
	2	17 – 32	4 – 6
	3	33 – 48	7 – 9

Número de áreas en el sistema	Área	Mandos Radion	Mandos DSRF
	4	49 – 64	10 – 12
	5	65 – 80	13 – 15
	6	81 – 96	16 – 18
	7	97 – 112	19 – 21
	8	113 - 128	21 - 24
9	1	1 – 15	1 – 3
	2	16 – 30	4 – 6
	3	31 – 44	7 – 9
	4	45 – 58	10 – 12
	5	59 – 72	13 – 15
	6	73 – 86	16 – 18
	7	87 – 100	19 – 20
	8	101 – 114	21 – 22
	9	115 – 128	23 – 24
10	1	1 – 13	1 – 3
	2	14 – 26	4 – 6
	3	27 – 39	7 – 9
	4	40 – 52	10 – 12
	5	53 – 65	13 – 14
	6	66 – 78	15 – 16
	7	79 – 91	17 – 18
	8	92 – 104	19 – 20
	9	105 – 116	21 – 22
	10	117 – 128	23 – 24
11	1	1 – 12	1 - 3
	2	13 – 24	4 – 6
	3	25 – 36	7 - 8
	4	37 – 48	9 – 10
	5	49 – 60	11 – 12
	6	61 – 72	13 – 14
	7	73 – 84	15 – 16
	8	85 – 95	17 – 18
	9	96 – 106	19 – 20

Número de áreas en el sistema	Área	Mandos Radion	Mandos DSRF
	10	107 – 117	21 – 22
	11	118 – 128	23 – 24
12	1	1 – 11	1 - 2
	2	12 – 22	3 - 4
	3	23 – 33	5 – 6
	4	34 – 44	7 - 8
	5	45 – 55	9 – 10
	6	56 – 66	11 – 12
	7	67 – 77	13 – 14
	8	78 – 88	15 – 16
	9	89 – 98	17 – 18
	10	99 – 108	19 – 20
	11	109 – 118	21 – 22
	12	119 – 128	23 – 24
13	1	1 – 10	1 - 2
	2	11 - 20	3 - 4
	3	21 – 30	5 – 6
	4	31 – 40	7 - 8
	5	41 – 50	9 – 10
	6	51 – 60	11 – 12
	7	61 – 70	13 – 14
	8	71 – 80	15 – 16
	9	81 – 90	17 – 18
	10	91 – 100	19 – 20
	11	101 – 110	21 – 22
	12	111 – 119	23 – 23
	13	120 – 128	24 – 24
14	1	1 – 10	1 - 2
	2	11 - 20	3 - 4
	3	21 – 29	5 – 6
	4	30 – 38	7 - 8
	5	39 – 47	9 – 10
	6	48 – 56	11 – 12

Número de áreas en el sistema	Área	Mandos Radion	Mandos DSRF
	7	57 – 65	13 – 14
	8	66 – 74	15 – 16
	9	75 – 83	17 – 18
	10	84 – 92	19 – 20
	11	93 – 101	21 – 21
	12	102 – 110	22 – 22
	13	111 – 119	23 – 23
	14	120 – 128	24 - 24
15	1	1 – 9	1 - 2
	2	10 – 18	3 - 4
	3	19 – 27	5 – 6
	4	28 – 36	7 - 8
	5	37 – 45	9 – 10
	6	46 – 54	11 – 12
	7	55 – 63	13 – 14
	8	64 – 72	15 – 16
	9	73 – 80	17 – 18
	10	81 – 88	19 – 19
	11	89 – 96	20 – 20
	12	97 – 104	21 – 21
	13	105 – 112	22 – 22
	14	113 – 120	23 – 23
	15	121 - 128	24 - 24
16	1	1- 8	1 - 2
	2	9 – 16	3 – 4
	3	17 – 24	5 – 6
	4	25 – 32	7 – 8
	5	33 – 40	9 - 10
	6	41 - 48	11 - 12
	7	49 - 56	13 - 14
	8	57 - 64	15 - 16
	9	65 - 72	17
	10	73 – 80	18

Número de áreas en el sistema	Área	Mandos Radion	Mandos DSRF
	11	81 – 88	19
	12	89 - 96	20
	13	97 - 104	21
	14	105 - 112	22
	15	113 - 120	23
	16	121 - 128	24

Direcciones 3700 - 3735	Dirección	Valor predeterminado	
Nombre de la empresa	3700 - 3735	0	

Tabla 9.5: Asignar nombre de empresa

El nombre de la empresa puede tener hasta 18 caracteres. Cada carácter del nombre de la empresa utiliza 2 direcciones.
Ejemplo: A = 4 1, A = dirección 3736 = 4, dirección 3737 = 1
Un carácter necesita 2 valores que introducir en 2 direcciones. Determine estos valores utilizando la matriz de la tabla que aparece a continuación. Todos los caracteres de esta tabla tienen un índice de fila y también un índice de columna. El índice de fila es el primero y el índice de columna es el segundo valor para cada carácter.
Ejemplo:
o = 6 15
k = 6 11

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6	'	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	
8	đ	Ą	ą	Ł	Ğ	..	Ć	Ś	Ű		Ş	İ	Ź	Ę	ź	Ż
9	Ń	ń	Č	ł	ğ	¨	ć	ś	ű	č	ş	I	Ţ	ę	ţ	ż
10	á	ı	¢	£	€	¥	Š	§	š	©	ª	«	¬	-	®	¯
11	°	±	²	³	Ž	µ	¶	•	ž	¹	º	»	Œ	œ	Ÿ	¿
12	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
13	Đ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß

14	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
15	ð	ñ	ò	ó	ô	ô	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Tabla 9.6: Caracteres

Zona	Nombre de zona	Dirección	Valor predeterminado	
1		3736 - 3771	0	
2		3772 - 3807	0	
3		3808 - 3843	0	
4		3844 - 3879	0	
5		3880 - 3915	0	
6		3916 - 3951	0	
7		3952 - 3987	0	
8		3988 - 4023	0	
9		4024 - 4059	0	
10		4060 - 4095	0	
11		4096 - 4131	0	
12		4132 - 4167	0	
13		4168 - 4203	0	
14		4204 - 4239	0	
15		4240 - 4275	0	
16		4276 - 4311	0	
17		4312 - 4347	0	
18		4348 - 4383	0	
19		4384 - 4419	0	
20		4420 - 4455	0	
21		4456 - 4491	0	
22		4492 - 4527	0	
23		4528 - 4563	0	
24		4564 - 4599	0	
25		4600 - 4635	0	
26		4636 - 4671	0	
27		4672 - 4707	0	
28		4708 - 4743	0	

Zona	Nombre de zona	Dirección	Valor predeterminado	
29		4744 - 4779	0	
30		4780 - 4815	0	
31		4816 - 4851	0	
32		4852 - 4887	0	
33		4888 - 4923	0	
34		4924 - 4959	0	
35		4960 - 4995	0	
36		4996 - 5031	0	
37		5032 - 5067	0	
38		5068 - 5103	0	
39		5104 - 5139	0	
40		5140 - 5175	0	
41		5176 - 5211	0	
42		5212 - 5247	0	
43		5248 - 5283	0	
44		5284 - 5319	0	
45		5320 - 5355	0	
46		5356 - 5391	0	
47		5392 - 5427	0	
48		5428 - 5463	0	
49		5464 - 5499	0	
50		5500 - 5535	0	
51		5536 - 5571	0	
52		5572 - 5607	0	
53		5608 - 5643	0	
54		5644 - 5679	0	
55		5680 - 5715	0	
56		5716 - 5751	0	
57		5752 - 5787	0	
58		5788 - 5823	0	
59		5824 - 5859	0	
60		5860 - 5895	0	

Zona	Nombre de zona	Dirección	Valor predeterminado	
61		5896 - 5931	0	
62		5932 - 5967	0	
63		5968 - 6003	0	
64		6004 - 6039	0	

Tabla 9.7: Asignar nombres de zona

El nombre de zona puede tener hasta 18 caracteres. Cada carácter del nombre de la empresa utiliza 2 direcciones.
Ejemplo: A = 4 1, A = dirección 3736 = 4, dirección 3737 = 1

10 Uso y funcionamiento del teclado

10.1 Instrucciones de funcionamiento del teclado

IUI-AMAX4-TEXT

IUI-AMAX3-LED8	IUI-AMAX3-LED16

IUI-AMAX-LED8	IUI-AMAX-LCD8

Instrucciones rápidas de funcionamiento del teclado

Función	Comando	C	A	B	S	M	IN
Armado/desarmado							
Armado AWAY (Total)	[Código] + [#] / [#] (armado rápido)	√	√	√	√	√	√
Armado STAY (Interior)	[Código] + [*] / [*] (armado rápido)	√	√	√	√	√	√
Desarmar	[Código] + [#]	√		√	√	√	√
Pantalla							
Información de pantalla (fallo/tamper...)	[Código] + [-]					√	√
Anulación							
Anular/cancelar zona	[Código] + [3] [1] + [#] + [N.º de zona] [*] + [#] (Anulación)			√	√	√	√
	[Código] + [3] [1] + [#] + [N.º de zona] [*] + [#] (LED de cancelación)			√	√	√	√
	[Código] + [3] [2] + [#] + [N.º de zona] [*] + [#] (Teclado de texto de cancelación)			√	√	√	√
Consulta de anulación	[Código] + [3] [3] + [#] (Teclado de texto)			√	√	√	√
Anular Fallo/tamper	[Código] + [3] [4] + [#]					√	√
Restablecer							
Restablecer	[Código] + [6] + [#]					√	√

Comandos de alarma	
Alarma de emergencia del teclado	Mantenga pulsadas las teclas [1] y [3] o bien [*] y [#]
Incendio del teclado	Mantenga pulsadas las teclas [4] y [6]
Alarma médica del teclado	Mantenga pulsadas las teclas [7] y [9]

C = Usuario de coacción
A = Usuario de Armado
B = Usuario Básico
S = Usuario Súper
M = Usuario Maestro
IN = Usuario Instalador

Función	**Comando**	**C**	**A**	**B**	**S**	**M**	**I N**
Otros comandos							
Cambiar al teclado principal	[Código] + [0] [0] [0] + [#] (Teclado de texto)				√	√	√
Cambiar a la partición 01-16	[Código] + [0] [_] [_] + [#]				√	√	√
Consultar sabotaje/fallo	[Código] + [2] [1] + [#]					√	√
Comprobar el registro de todos los eventos	[Código] + [2] [2] + [#] (Teclado de texto)					√	√
Comprobar el registro de eventos EN	[Código] + [2] [3] + [#] (Teclado de texto)					√	√
Comprobar el registro de eventos del comunicador	[Código] + [2] [4] + [#] (Teclado de texto)					√	√
Prueba de sirena	[Código] + [4] [1] + [#]					√	√
Prueba de comunicaciones	[Código] + [4] [2] + [#]					√	√
Prueba de paseo	[Código] + [4] [3] + [#]					√	√
Cambiar/visualizar fecha y hora	[Código] + [5] [1] + [#]						√
Cambio de Hora estacional (+1 hora)	[Código] + [5] [2] + [#]					√	√
Cambio de Hora estacional (-1 hora)	[Código] + [5] [3] + [#]					√	√
Añadir/eliminar/cambiar usuario	[Código] + [5] [4] + [#]					√	√
Cambiar código individual	[Código] + [5] [5] + [#]					√	√
Cambiar el número de teléfono doméstico 1	[Código] + [5] [6] [#] + [_ _ _ _ _ _] [#] (Teclado de LED)						√
Cambiar el número de teléfono doméstico 2	[Código] + [5] [6] [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] [#] (Teclado de LED)						√
Cambiar el número de teléfono doméstico 3	[Código] + [5] [6] [#] [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] [#] (Teclado de LED)						√
Cambiar el número de teléfono doméstico 4	[Código] + [5] [6] [#] [#] [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] [#] (Teclado de LED)						√
Cambiar el número de teléfono doméstico 1-4	[Código] + [5] [6] [#] + [_] + [#] + [_ _ _ _ _ _] [#] (Teclado de texto)						√
Rellamada	[Código] + [5] [7] + [#]					√	√
Cambiar idioma	[Código] + [5] [8] + [#] + [_] [_] + [#] 01=EN 02=DE 03=ES 04=FR 05=IT 06=PL 07=NL 08=SE					√	√

Acceso de instalador	[Código] + [7] [1] + [#] (Activar) [Código] + [7] [2] + [#] (Desactivar)					√	
Restablecimiento del sistema	[Código] + [9] [9] [8] [9] + [#]					√	√
Modo de programación del instalador	[Código] + [9] [5] [8] + [#]						√
Sale del modo de programación sin guardar	[9] [5] [9] + [#] (solo en modo de programación de dirección)						√
Sale del modo de programación guardando	[9] [6] [0] + [#] (solo en modo de programación de dirección)						√
Establecer los ajustes predeterminados de fábrica	[9] [6] [1] + [#] (solo en modo de programación de dirección)						√
Copiar los datos del panel de control a la tecla de programación	[9] [6] [2] + [#] (solo en modo de programación de dirección)						√
Copiar los datos de la tecla de programación al panel de control.	[9] [6] [3] + [#] (solo en modo de programación de dirección)						√
Mostrar versión de firmware	[9] [9] [9] + [#] (solo en modo de programación de dirección)						√

C = Usuario de coacción
A = Usuario de Armado
B = Usuario Básico
S = Usuario Súper
M = Usuario Maestro
IN = Usuario Instalador

Indicadores del teclado

Iconos indicadores del teclado	Estado	Definición
1 2 3 .... ZONA (1-8)	Activado	Zona activada.
	Desactivado	Zona normal.
	Parpadeo rápido (las luces se encienden/apagan en intervalos de 0,25 segundos)	Se produjo una alarma en la zona o esta se encuentra en estado de alarma.
	Parpadeo lento (las luces se encienden/apagan en intervalos de un segundo)	La zona se ha anulado manualmente o la zona interior se encuentra armada en el modo interior.
 AWAY (Total)	Activado	El sistema está armado en modo AWAY (Total).
	Desactivado	El sistema no está armado en modo AWAY (Total).
	Parpadeo lento (las luces se encienden/apagan en intervalos de un segundo)	Tiempo de salida.
	Parpadeo rápido (las luces se encienden/apagan en intervalos de 0,25 segundos)	Modo de programación o modo de función de código. El indicador STAY (Interior) parpadea de forma simultánea.
 STAY (Interior)	Activado	El sistema está armado en modo interior.
	Desactivado	El sistema no está armado en modo interior.
	Parpadeo lento (las luces se encienden/apagan en intervalos de un segundo)	Tiempo de salida.
	Parpadeo rápido (las luces se encienden/apagan en intervalos de 0,25 segundos)	Modo de programación o modo de función de código. El indicador AWAY (Total) parpadea de forma simultánea. Cuando se lleva a cabo la función de anulación, el indicador STAY (Interior) solo parpadea.
 Alimentación	Activado	Alimentación de la red eléctrica de CA normal.

	Parpadeo lento (las luces se encienden/apagan en intervalos de un segundo)	Fallo de la fuente de alimentación de CA.
FALLOS	Activado	Se ha producido un fallo del sistema o una condición de sabotaje.
	Desactivado	El sistema se encuentra en estado normal.
	Parpadeos	Se debe confirmar un fallo del sistema o una condición de sabotaje.
	Activado	Sistema desarmado.

Sonidos del teclado

Indicador de sonido	**Definición**
Un pitido corto	Se ha pulsado un botón del teclado.
Un pitido de un segundo	Se ha rechazado la operación solicitada. Señal de funcionamiento incorrecto.
Dos pitidos cortos	El sistema ha aceptado el código. El sistema ha ejecutado la función solicitada.
Un pitido corto por minuto	Tono de fallo, fallo del sistema no reconocido
Un pitido corto cada dos segundos	El tiempo de salida se ha puesto en marcha.
Sonido continuado	– Últimos 10 segundos del tiempo de salida – Sonido de fallo/sabotaje del teclado (el fallo/sabotaje se debe confirmar) – Sonido de alarma del teclado
Pitido continuo de 0,5 segundos, detención de 0,5 segundos	Tiempo de retardo de entrada (hasta que la alarma finalice o el sistema se desarme).

10.2 Armado y desarmado del sistema

10.2.1 Armado del sistema

Armado del sistema

Nota!

Si se alcanza un número concreto de entradas de código incorrectas en el teclado, este se bloqueará de forma automática durante 180 segundos y se producirá una alarma. Si el teclado permanece inactivo durante 1 minuto, el sistema saldrá automáticamente de cualquier modo de funcionamiento.

Armado en modo AWAY (Total)

El armado del sistema en modo total se suele realizar al abandonar las instalaciones y requiere que se activen todas las zonas para detectar una posible activación.

Armado del teclado

Existen dos métodos diferentes para armar el sistema en modo total.

Método 1:

Para armar el sistema en modo AWAY (Total) introduzca su código y pulse [#].

Suenan dos pitidos, el indicador AWAY (Total) parpadea lentamente y se pone en marcha el tiempo de salida.

Una vez transcurrido el tiempo de salida, el indicador AWAY (Total) permanece encendido.

Método 2:

Para armar el sistema en modo AWAY (Total), mantenga pulsada la tecla [#] hasta que suenen dos pitidos.

El indicador AWAY (Total) parpadea lentamente y el tiempo de salida se pone en marcha. Una vez transcurrido el tiempo de salida, el indicador AWAY (Total) permanece encendido.

Póngase en contacto con el instalador para habilitar/deshabilitar esta función.

Armado remoto por teléfono

El usuario marca el número del panel de control. El panel de control responde a la llamada y emite un pitido largo. Tras este pitido, el usuario debe pulsar la tecla [#]. Cuando el panel recibe la señal, el armado del panel de control se confirma con un tono agudo.

Póngase en contacto con el instalador para habilitar/deshabilitar esta función.

Nota!

El armado por teléfono es posible cuando el sistema tiene solo 1 área asignada.

Armado con llave

Los usuarios pueden armar y desarmar el sistema con una llave. Cuando esta llave se activa, el indicador AWAY (Total) parpadea lentamente y el tiempo de salida se pone en marcha. Una vez transcurrido el tiempo de salida, el indicador AWAY (Total) permanece encendido.

Cuando la llave se desactiva, el sistema se desarma y el indicador AWAY (Total) se apaga.

10.2.2 Desarmado del sistema

Desarmado con CÓDIGO

Introduzca su código y pulse [#]. Suenan dos pitidos y el indicador AWAY (Total) o STAY (Interior) se apaga.

Desarmado con llave
Si la llave se desactiva, el sistema se desarma y el indicador AWAY (Total) o STAY (Interior) se apaga.

10.3 Condiciones de fallos y de sabotaje

Siempre que se produzca una condición de fallo o sabotaje del sistema, el indicador FAULT (Fallo) o MAINS (Alimentación) parpadea y el teclado emite un pitido.

Nota!
La operación es solo posible en estado desarmado.

10.3.1 Modo de análisis de fallo o sabotaje del sistema en teclado LED

Para acceder al modo de análisis de fallo o sabotaje y determinar si se ha producido una condición de fallo o sabotaje del sistema:
a) Introduzca su código + [2] [1] y pulse [#]. Suenan dos pitidos. El indicador FAULT (Fallo) permanece encendido y los indicadores STAY (Interior) y AWAY (Total) parpadean. Los indicadores de zona encendidos indican el tipo de condición de fallo o sabotaje que se ha producido.
b) En caso de contar con un menú de varios niveles, introduzca el número correspondiente para acceder al submenú y pulse la tecla [0] para volver al menú principal (consulte la tabla de la página siguiente).
c) Para salir del modo de análisis de fallo y sabotaje, pulse [#]. Los indicadores STAY (Interior) y AWAY (Total) se apagan y el indicador FAULT (Fallo) permanece encendido; el teclado deja de pitar.

Condiciones de sabotaje y fallo

1 Fallo de los módulos accesorios
1 Fallo de la red/el módulo IP 1
1 - 2 Fallo de la red/los módulos IP 1 - 2
2 Fallo del módulo de ampliación de salida
1 - 2 Fallo del módulo de ampliación de salida 1 - 2
3 Fallo del módulo de ampliación de entrada
1 - 6 Fallo del módulo de ampliación de salida 1 - 6
4 Fallo de la impresora
1 Módulo DX4010 no conectado
2 Impresora no conectada
3 Fallo de impresora
5 Fallo de receptor de radiofrecuencia
1 Fallo del receptor de radiofrecuencia 1
2 Receptor de radiofrecuencia 1 no conectado
3 Interferencia en el receptor de radiofrecuencia 1
6 Fallo de sensor RF
1 Sensor RF no conectado *
2 Fallo del sensor RF *
7 Fallo de repetidor RF
1 - 8 Repetidor RF 1-8 no conectado
8 Fallo de configuración de radiofrecuencia
1 Sensores de conflicto de configuración *
2 Repetidores de conflicto de configuración *
3 Llaveros de conflicto de configuración *
2 Fallo de alimentación
1 Fallo de panel de CA
2 Batería del panel baja
3 Fallo de alimentación auxiliar del panel
1 - 2 Fallo de alimentación auxiliar del panel 1 - 2
4 Fallo de alimentación del option bus de Bosch
1 - 2 Fallo de alimentación del option bus de Bosch 1 - 2
5 Fallo de alimentación de CA del repetidor RF
1 - 8 Fallo de alimentación de CA del repetidor RF 1 - 8
6 Fallo de la batería del repetidor RF
1 - 8 Fallo de la batería del repetidor de RF 1 - 8
7 Fallo de alimentación del sensor RF *
8 Fallo de la batería del llavero RF *

***** El LED se enciende si se produce algún fallo en esta categoría

3 Fallo de salida	
1 Fallo de salida cableada	
	1 Fallo de salida cableada 1
	2 Fallo de salida cableada 2
4 Fallo del teclado	
1 - 16	Fallo del teclado 1 – 16
5 Fallo del sistema	
1	Fecha y hora no ajustadas
6 Fallo de comunicación	
	1 Fallo de comunicación 1
	2 Fallo de comunicación 2
	3 Fallo de comunicación 3
	4 Fallo de comunicación 4
	5 Fallo en línea telefónica
7 Sabotaje	
1 Sabotaje del sistema	
2 Sabotaje del teclado	
1 - 16	Sabotaje del teclado 1 – 16
3 Sabotaje del módulo de ampliación de zona	
1 - 6	Sabotaje del módulo de ampliación de zona 1 - 6
4 Sabotaje de zona DEOL	
1 - 16	Sabotaje del sensor DEOL
5 Sabotaje de tipo de zona	
1 - 16	Sabotaje de tipo de zona
6 Bloqueo del teclado	
	1 Bloqueo del teclado
7 Sabotaje de receptor de radiofrecuencia	
	1 Sabotaje de receptor de radiofrecuencia
8 Sabotaje de repetidor RF	
1 - 8	Sabotaje de repetidor RF
8 Fallo externo	
1 - 16	Fallo externo zona 1-16

10.3.2 Modo de análisis de fallo o sabotaje del sistema en teclado de texto

Para acceder al modo de análisis de fallo o sabotaje y determinar si se ha producido una condición de fallo o sabotaje del sistema:

a) Introduzca su código + [2] [1] y pulse [#]. Suenan dos pitidos.

b) Desplácese hacia abajo con [flecha] para ver todas las condiciones de problema o fallo.

c) Para salir del modo de análisis de fallo y sabotaje, pulse [#].

10.4 Prueba del sistema

10.4.1 Prueba de sirena

Esta función permite a los titulares de código probar la sirena.
a) Introduzca su código + [4] [1] y pulse [#]. Suenan dos pitidos y se activa la sirena durante 1 segundo.

10.4.2 Prueba de comunicaciones

Esta función permite a los titulares de los códigos enviar un informe de prueba a una estación de recepción central.
a) Introduzca su código + [4] [2] y pulse [#]. Suenan dos pitidos y se envía un informe de prueba.
El teclado mostrará el estado del informe de prueba de todas las rutas de comunicación.
Para salir del informe de prueba, pulse [#].

10.4.3 Modo de prueba de paseo

Esta función permite a los titulares de códigos probar los dispositivos de detección para garantizar su correcto funcionamiento. Antes de activar el modo de prueba de paseo, anule todas las zonas que no se necesiten para la prueba.
Durante la prueba de paseo, no se envía ningún informe de prueba de paseo al sistema del panel de control.

Para acceder al modo de prueba de paseo:

1. Introduzca su código + [4] [3] y pulse [#]. Sonarán dos pitidos y empezarán a parpadear los indicadores STAY (Interior) y AWAY (Total).
2. Abra y cierre las zonas que desee probar. Cada vez que se cambia el estado de una zona, el teclado emite un pitido de un segundo y la sirena emite un pitido.

Para salir del modo de prueba de paseo:

1. Introduzca su código + [4] [3] y pulse [#].

10.5 Modo de recuperación del registro de eventos

Esta función permite a los titulares de códigos reproducir en el teclado de texto los últimos 254 eventos guardados en cada registro de eventos.

Registro de todos los eventos	aquí se registran todos los eventos
Registro de eventos EN	aquí se registran solo los eventos relacionados con EN
Registro de eventos del comunicador	aquí se registran solo los eventos relacionados con el comunicador

Cómo introducir modos de recuperación del registro de eventos:
Registro de todos los eventos
Introduzca su código + [2] [2] y pulse [#]. Suenan dos pitidos.

Registro de eventos EN
Introduzca su código + [2] [3] y pulse [#]. Suenan dos pitidos.

Registro de eventos del comunicador
Introduzca su código + [2] [4] y pulse [#]. Suenan dos pitidos.

Pulse [▲] o [▼] para desplazarse hacia arriba y hacia abajo por el registro de eventos
Pulse [#] para salir del registro de eventos

10.6 Restablecimiento del panel de control

Esta función permite a los titulares de código restablecer todas las condiciones de alarmas, fallos y sabotaje.
Introduzca su código + [6] [#].
El teclado emite dos pitidos y la señal se elimina.

Nota!
Solo es posible restablecer condiciones de alarmas, fallos o sabotaje si han dejado de estar activas.

10.7 Anulación

10.7.1 Anulación de zonas

La anulación de zonas implica la deshabilitación de una o más zonas durante un ciclo de armado. Tras anular una zona, puede armar el sistema aunque dicha zona se encuentre en estado de alarma.

Cómo anular una zona
a) Introduzca su código + [3] [1] y pulse [#]. El indicador STAY (Interior) parpadea rápidamente.
b) Introduzca el número de zona que desea anular y, a continuación, pulse la tecla [*].
(Si desea anular varias zonas, repita el paso b).
c) Pulse [#] para salir.

Cómo activar una zona
Teclado LED
a) Introduzca su código + [3] [1] y pulse [#]. El indicador STAY (Interior) parpadea rápidamente.
Introduzca el número de zona que desea activar y, a continuación, pulse la tecla [*].
(Si desea activar varias zonas, repita el paso b).
c) Pulse [#] para salir.

Teclado de texto:

a) Introduzca su código + [3] [2] y pulse [#]. El indicador STAY (Interior) parpadea rápidamente.
Introduzca el número de zona que desea activar y, a continuación, pulse la tecla [*].
(Si desea activar varias zonas, repita el paso b).
d) Pulse [#] para salir.

Anulación de condiciones de fallos y sabotaje (excepto sabotajes de zonas)
Uno o varios fallos y condiciones de sabotaje están desactivados para un ciclo de armado. Tras anular una condición de fallo o de sabotaje, puede armar el sistema aunque exista una de estas condiciones.

Cómo anular un fallo o una condición de sabotaje
a) Introduzca su código + [3] [4] y pulse [#]. Suenan dos pitidos.

Consulta de anulación
Las consultas de anulación muestran todas las zonas anuladas.
a) Introduzca su código + [3] [3] y pulse [#]. Suenan dos pitidos.
b) Desplácese hacia arriba y hacia abajo con [▲] o [▼] para mostrar todas las zonas anuladas.
c) Pulse [#] para salir.

10.8 Códigos

10.8.1 Añadir/cambiar y eliminar un código de usuario

Esta función permite que el usuario maestro pueda añadir/cambiar y eliminar códigos de usuario.

Cómo cambiar el código, la prioridad del código de usuario y la asignación de área
Teclado LED:
a) Introduzca su código de usuario + [5] [4] y pulse [#].
Sonarán dos pitidos y empezarán a parpadear los indicadores STAY (Interior) y AWAY (Total).

b) Introduzca el número de usuario (1-64) y pulse [#].
Suenan dos pitidos.
El indicador correspondiente del teclado se iluminará para el nivel de permisos del usuario actual.
Cuando los indicadores AWAY (Total) y STAY (Interior) parpadean, el nivel de permisos del usuario es 0.

c) Introduzca la prioridad del código de usuario (0-5) y pulse [#]. No suena ningún pitido que confirme la operación.
00 = Usuario maestro
01 = Usuario súper
02 = Usuario básico
03 = Usuario de armado
04 = Usuario de coacción
5-15 = Sin permiso
Consulte Instrucciones rápidas de funcionamiento del teclado

d) Introduzca el primer valor (00-71) de la asignación de área para este usuario y pulse [#]. No suena ningún pitido que confirme la operación.
Se iluminarán los indicadores correspondientes del teclado.
Introduzca el segundo valor de la asignación de área y pulse [#]. No suena ningún pitido que confirme la operación.
Se iluminarán los indicadores correspondientes del teclado.
Póngase en contacto con el instalador para conocer los valores correctos o consulte la tabla de la Guía de referencia rápida.

e) Introduzca el nuevo código de usuario (longitud del código predeterminada = 4 dígitos / el código de 5 o 6 dígitos se debe activar a través del instalador) de este usuario y pulse [#].
Sonarán dos pitidos y dejarán de parpadear los indicadores STAY (Interior) y AWAY (Total).

Teclado de texto:

a) Introduzca su código y pulse [5] [4] [#].
Sonarán dos pitidos y empezarán a parpadear los indicadores STAY (Interior) y AWAY (Total).

b) Introduzca el número de usuario (1-64) y pulse [#].

c) Introduzca el nivel de la prioridad del código de usuario (0-15) y pulse [#].
00 = Usuario maestro
01 = Usuario súper
02 = Usuario básico
03 = Usuario de armado
04 = Usuario de coacción
5-15 = Sin permiso

d) Introduzca el valor (00-71) para la asignación de área para este usuario y pulse [#].
Póngase en contacto con el instalador para conocer los valores correctos o consulte la tabla de la Guía de referencia rápida.

e) Introduzca el nuevo código de usuario (longitud del código predeterminada = 4 dígitos / el código de 5 o 6 dígitos se debe activar a través del instalador) y pulse [#].
Suenan dos pitidos y el teclado muestra al siguiente usuario.

f) Pulse de forma prolongada [-] para salir.

Nota!
Esta función finaliza automáticamente si no se pulsa un botón en un plazo máximo de 240 segundos o si se pulsa [#]. Un pitido largo indica que el código ya existe o que se ha introducido un número de usuario incorrecto.

10.8.2 Cambiar código individual

Esta función permite al usuario cambiar el código individual.
Cómo cambiar el código
a) Introduzca su código + [5] [5] y pulse [#].
Sonarán dos pitidos y empezarán a parpadear los indicadores STAY (Interior) y AWAY (Total).

b) Introduzca el nuevo código (longitud del código predeterminada = 4 dígitos / el código de 5 o 6 dígitos se debe activar a través del instalador) y pulse [#].
Sonarán dos pitidos y dejarán de parpadear los indicadores STAY (Interior) y AWAY (Total).

10.9 Comandos de operaciones de alarma del teclado

10.9.1 Alarma de pánico del teclado

Si mantiene pulsadas de forma simultánea las teclas [1] y [3] o las teclas [*] y [#] durante 3 segundos, se emitirá una alarma de pánico silenciosa.
Póngase en contacto con el instalador para habilitar/deshabilitar la función de alarma de emergencia del teclado.

10.9.2 Alarma de incendio del teclado

Si mantiene pulsadas de forma simultánea las teclas [4] y [6] durante 3 segundos, se emitirá una alarma de incendio del teclado silenciosa.
Póngase en contacto con el instalador para habilitar/deshabilitar la función de alarma de incendio.

10.9.3 Alarma médica del teclado

Si mantiene pulsadas de forma simultánea las teclas [7] y [9] durante 3 segundos, se emitirá una alarma médica silenciosa del teclado.
Póngase en contacto con el instalador para habilitar/deshabilitar la función de alarma médica de emergencia.

10.10 Marcación doméstica

Alarma de marcación doméstica

Si el panel de control se activa por un sabotaje de zona/alarma de zona, puede marcar un número de teléfono móvil o fijo de un familiar/amigo. Durante una alarma, se puede marcar un máximo de cuatro números de teléfono mediante el panel de control.
Póngase en contacto con el instalador para habilitar/deshabilitar la función de marcación doméstica.

Confirmación de la llamada doméstica

Deben confirmarse todos los eventos de alarma.
La secuencia de transmisión se repite hasta que el panel de control recibe un tono de confirmación.
Si no puede detectar el tono de confirmación, el panel de control cuelga automáticamente pasados 45 segundos
y vuelve a marcar más tarde.
Para confirmar la alarma, el usuario debe pulsar la tecla [#] entre dos tonos de confirmación.
Si el panel de control recibe la confirmación del usuario mediante la tecla [#], emitirá un pitido de dos segundos como tono de confirmación y colgará.

11 Solución de problemas

Problema	Motivo	Solución
No aparece nada en el teclado después del encendido	– Fallo del fusible de la batería o de la alimentación de CA. – Cableado RBGY incorrecto.	– Compruebe que la alimentación de CA y los fusibles de la batería están correctamente conectados y funcionan con normalidad. – Vuelva a conectar RBGY.
Al utilizar el teclado no se obtiene ninguna respuesta (tonos incorrectos al pulsar cualquier tecla).	– Cableado RBGY incorrecto. – El teclado está bloqueado después de introducir contraseñas incorrectas varias veces. – Puente incorrecto al utilizar varios teclados.	– Vuelva a conectar RBGY. – Vuelva a utilizarlo una vez transcurridos 3 minutos. – Vuelva a definir el puente para que haga referencia a la información de los ajustes de dirección del teclado.
Encendido constante del indicador de zona.	– Cableado incorrecto de la zona. – Función incorrecta del detector. – La resistencia de RFL de zona no está conectada correctamente al final del detector.	– Vuelva a acceder al cableado de zona. – Restablezca el detector. – Conecte correctamente la resistencia de RFL de zona al final del detector.

El indicador de fallo parpadea o está constantemente encendido	– En la programación aparece el fallo de fecha y hora aunque no se ha definido la fecha ni la hora. – La batería de reserva no está conectada o la tensión de la batería conectada es inferior a 12 V. – La sirena de la alarma no está conectada. – El número de teléfono está definido incorrectamente. – La red telefónica no está conectada. – El interruptor de bucle antisabotaje no está conectado. – Debe utilizarse el módulo externo para la programación pero no está conectado.	– Ajuste la fecha y la hora. – Conecte la batería o recupere la tensión de la batería por encima de los 12 V. – Conecte la sirena de la alarma (con la sirena de la alarma sustituida por una resistencia de 1000 ohmios) – Vuelva a definir correctamente el número de teléfono. – Conecte la red del teléfono. – Conecte el interruptor de bucle antisabotaje o el puente de cortocircuito. – Conecte módulos para la programación tales como DX2010, DX3010, B426, o ITS-DX4020-G.
Durante un breve período de tiempo tras el encendido, no hay respuesta en la zona	– Para garantizar el funcionamiento normal, no debe realizarse ninguna acción en el sistema durante un minuto tras el encendido.	– Utilícelo transcurrido 1 minuto.
Fallo de alimentación de CA	– El fusible de alimentación de CA está fundido.	– Compruebe si el transformador de 18 V está cableado correctamente y sustituya el fusible.
Protección contra sobrecargas en la alimentación auxiliar	– Cableado incorrecto de la alimentación auxiliar de 12 V – La alimentación auxiliar supera el límite superior de 2000 mA de la fuente de alimentación para el panel de control.	– Vuelva a conectar la alimentación auxiliar. – Utilice la fuente de alimentación externa para los dispositivos perimétricos.
La alimentación auxiliar no se puede recuperar después de un cortocircuito.	– Fallo de batería y alimentación de CA.	– Vuelva a encender la batería y la alimentación de CA.

El fallo de la batería sigue apareciendo tras sustituirla	– La batería se puede probar cada 4 horas después del armado del sistema. – La tensión de la batería es inferior a 12 v.	– El fallo se borrará automáticamente al restablecer el sistema o volver a probar la batería. – Cargue la batería nueva durante cierto tiempo hasta que la tensión alcance los 12 V o un valor superior.
No se accede al modo de programación después del encendido.	– El sistema está en estado de alarma. – El sistema está en estado de armado.	– Restablezca la alarma. – Desarme el sistema y manténgalo en estado desarmado.
El indicador LED rojo de la placa principal se apaga	– Batería de reserva y alimentación de CA incorrectas. – Se produce un fallo en la placa principal.	– Compruebe la batería de reserva y la alimentación de CA. – Sustituya la placa principal
El sistema no marca cuando se presenta la alarma.	– No se han establecido los parámetros relevantes de la estación de recepción central.	– Configure correctamente el número de teléfono, el formato de transmisión en CID y las zonas de alarma con las rutas correspondientes.
Fallo del armado remoto por teléfono.	– El armado remoto por teléfono está desactivado (se ha configurado el valor 0 en la dirección 0144). – Hay varias áreas en el sistema.	– Programe la dirección 0144 con un número del 1 al 15. – El armado por teléfono está disponible cuando el sistema tiene solo 1 área.
RPS no puede llevar a cabo el control y la programación remota.	– El valor 0 se establece en ambas direcciones, 0144 y 0145.	– Programe la dirección 0144 con un número del 1 al 15. Programe el valor 1 en la dirección 0145.
Comunicación anormal de forma ocasional durante el uso de la alarma telefónica personal/Contact ID.	– El sistema de extensión se utiliza en la red telefónica. – La red telefónica también admite ADSL.	– Añada retardo de marcación en la programación. – Conecte el sistema tras filtrar el ADSL.
No hay respuesta del teclado ni de la sirena de la alarma (desactivada) cuando la zona activa una alarma.	– La alarma silenciosa de zona está activada.	– Desactive la alarma silenciosa de zona.

El panel de control no puede enviar ningún informe (programado para enviar informes a la estación de recepción central).	– El formato de transmisión de la estación de recepción central se programa en 0 = no utilizado.	– Programe el formato de transmisión de la estación de recepción central en 1 o 3.
A-LINK no se puede conectar con ITS- DX4020-G.	– Los parámetros de ITS-DX4020-G no están configurados correctamente.	– Se recomienda configurar el parámetro de TIEMPO DE ESPERA DE ACK de ITS-DX4020-G en el máximo (600) y configurar VIDA ÚTIL DEL BÚFER DE TRANSMISIÓN en el máximo (120).

12 Mantenimiento

13 Especificaciones técnicas

Panel	
Caja de protección:	
Dimensiones (Al. x An. x Pr.):	– 375 x 322 x 88 mm (L. x An. x Al.)
Peso:	– 4700 g
Consideraciones medioambientales:	
Humedad relativa:	– 10%-95%
Temperatura de funcionamiento:	– -10 °C a +55 °C
Zonas supervisadas:	
En la placa:	
Z1:	– Soporta zona de incendio a 2 hilos y circuito sencillo o con doble resistencia de final de línea (RFL de 2,2 KΩ) con tamper.
Z2 - Z16 COM:	– Admite 15 puntos con resistencia simple o dobles de fin de línea (RFL de 2,2 kΩ) con tamper.
Sabotaje:	– Entrada antisabotaje de la caja (no disminuye la capacidad de zonas)
Salidas (PO):	
En la placa programable:	
PO -1:	– Salida supervisada (máximo de 500 mA)
PO -2:	– Salida supervisada (máximo de 500 mA)
PO +3:	– +12 V/máx. 750 mA
PO +4:	– +12 V/máx. 750 mA
En la placa:	
PO -5 watchdog:	– /máx. 100 mA
Número de...	
Zonas:	– 64
Usuarios:	– 64
Usuarios de mandos:	– DSRF = 24, Radion = 128
Eventos:	– Memoria de eventos con capacidad para 254 registros identificados con fecha y hora
	– Memoria de eventos EN con capacidad para 254 registros identificados con fecha y hora
	– Memoria de eventos del comunicador con capacidad para 254 registros identificados con fecha y hora

Variaciones de códigos PIN:	– 1.000.000
Teclados:	– 16
DX 3010:	– 2
B 426, DX 4020 o DX 4020G (solo 1):	– 2
DX2010:	– 6
DX 4010:	– 1
Receptor de radiofrecuencia:	– 1
Repetidor de radiofrecuencia:	– DSRF = 0, Radion = 8
Sensores de radiofrecuencia:	– 64
Mandos de radiofrecuencia:	– DSRF = 24, Radion = 128
– **Alimentación:**	
Tipo de fuente de alimentación:	– EN = A
Transformador:	– entrada de 230 V/18 VCA, 50 VA, fusible = 1 A
Entrada de CA:	– Voltaje de entrada de CA: 195 VCA-253 VCA – Frecuencia de voltaje de línea: 50 Hz
Salida de CC:	– Corriente máxima para todos los componentes: 2000 mA – Corriente máxima para todos los componentes con batería de 7 Ah con espera de 12 horas (recarga de la batería al 80% en 72 horas) = 550 mA – Corriente máxima para todos los componentes con batería de 17 Ah con espera de 12 horas (recarga de la batería al 80% en 72 horas) = 1500 mA – Corriente máxima para todos los componentes con batería de 17 Ah con espera de 36 horas (recarga de la batería al 80% en 24 horas) = 480 mA
Salida auxiliar 1 (+12 V/GND):	– Voltaje de salida nominal bajo entrada de línea de CA: 13,8 VCC +3%/-5% – Rango de voltaje de salida bajo entrada de línea de CA: de 13,11 VCC a 14,2 VCC – Máximo de 900 mA – Vpp (máx.): 675 mV
Salida auxiliar 1 (+12 V/GND):	– Voltaje de salida nominal bajo entrada de línea de CA: 13,8 VCC +3%/-5% – Rango de voltaje de salida bajo entrada de línea de CA: de 13,11 VCC a 14,2 VCC – Máximo de 900 mA – Vpp (máx.): 675 mV

Option bus 1:	– Voltaje de salida nominal bajo entrada de línea de CA: 13,8 VCC +3%/-5% – Rango de voltaje de salida bajo entrada de línea de CA: de 13,11 VCC a 14,2 VCC – Máximo de 900 mA
Option bus 2:	– Voltaje de salida nominal bajo entrada de línea de CA: 13,8 VCC +3%/-5% – Rango de voltaje de salida bajo entrada de línea de CA: de 13,11 VCC a 14,2 VCC – Máximo de 900 mA
Placa del circuito impreso del panel:	– Corriente máxima en reposo: 100 mA
Batería:	– 12 V/7 Ah, plomo ácido recargable – 12 V/17 Ah, plomo ácido recargable – Condición de batería baja: por debajo de 11,0 VCC – Condición de batería mínima: 10,8 VCC
Certificación:	– EN 50131-3, grado 2, clase ambiental II
Teclados:	
IUI-AMAX4-TEXT (teclado de texto LCD)	
Humedad relativa:	– 10%-95%
Temperatura de funcionamiento:	– -10 °C a +55 °C
Rango de voltaje de entrada:	– 10,8 VCC - 13,8 VCC
Consumo de corriente:	– En reposo: 31 mA – Máximo: 100 mA
Requisitos de cableado:	– Cuatro hilos, AWG18 o AWG22 – Longitud máxima de 200 m (panel al último teclado) – Longitud máxima del BUS 1 de 700 m (máx. 14 dispositivos, máx. 8 teclados) – Longitud máxima del BUS 2 de 700 m (máx. 14 dispositivos, máx. 8 teclados)
Tipo de EN:	– EN = B, IK = 06, IP = 30
Certificación:	– EN 50131-3, grado 2, clase ambiental II
IUI-AMAX3-LED16 (teclado LED de 16 zonas)	
Humedad relativa:	– 10%-95%
Temperatura de funcionamiento:	– -10 °C a +55 °C
Rango de voltaje de entrada:	– 10,8 VCC - 13,8 VCC
Consumo de corriente:	– En reposo: 31 mA – Máximo: 60 mA

Requisitos de cableado:	– Cuatro hilos, AWG18 o AWG22 – Longitud máxima de 200 m (panel al último teclado) – Longitud máxima del BUS 1 de 700 m (máx. 14 dispositivos, 8 teclados) – Longitud máxima del BUS 2 de 700 m (máx. 14 dispositivos, 8 teclados)
Tipo de EN:	– EN = B, IK = 06, IP = 30
Certificación:	– EN 50131-3, grado 2, clase ambiental II
IUI-AMAX3-LED8 (teclado LED de 8 zonas)	
Humedad relativa:	– 10%-95%
Temperatura de funcionamiento:	– -10 °C a +55 °C
Rango de voltaje de entrada:	– Normal: 12 V
Consumo de corriente:	– En reposo: 31 mA – Máximo: 60 mA
Requisitos de cableado:	– Cuatro hilos, AWG18 o AWG22 – Longitud máxima de 200 m (panel al último teclado) – Longitud máxima del BUS 1 de 700 m (máx. 14 dispositivos, 8 teclados) – Longitud máxima del BUS 2 de 700 m (máx. 14 dispositivos, 8 teclados)
Tipo de EN:	– EN = B, IK = 06, IP = 30
Certificación:	– EN 50131-3, grado 2, clase ambiental II

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com
© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2013